

## 荒海の狗鷲



F-4EJ改からF-15へ, 改編進む6空団第306飛行隊

Photography by Katsuhiko Tokunaga





1982年の第202飛行機改編によって開始された。F-15Jイーグルの装備計画も早くも15年。現在ではすでに北は北海道千蔵基地から南は宮崎県新田原基地まで全国5個航空団に7個飛行隊が揃い、文字どおり航空自衛隊の主力戦闘機の座に君臨している。こうしたなか、石川県小松基地の第6航空団では、F-15J 日番目の飛行隊として、壁下のF-4EJ改ファントム11部隊、第306飛行隊の改編作業を進めており、これによって航空自衛隊のF-15J基備計画が一応完結することになる。一方、F-15Jへの機種更新が行なわれるとはいえ、わが国独自の能力向上改修を受け、APG-66Jレーダーを搭載したF-4EJ改の能力もいまだに侮りがたいもの。その能力を活用するために、現在第306飛行隊が保有しているF-4EJ改はパイロットとともにそのまま青森県三沢基地の第3航空団撃下に移動。同基地のF-1飛行隊を更新するかたちて第8飛行隊へと改編され、支援短闘任務に就くことになっている。



► F-4E.改のリードで飛行する306飛行隊所属の新田装備機。F-4E.改。F-15Jともに尾翼には同飛行隊の伝統である拘験のエンプレムが入れられているが、これまで航空自衛隊では同一飛行隊内で機種改変を行なう例がほとんどなかったため、このように異機種が同一のエンプレムを入れて飛行することはきわめて珍しい党界である。306飛行隊のF-15Jへの機種改変作業は、一昨年の95年8月に同じ頭6航空団隷下のF-15J部隊である303飛行隊内に、306飛行隊F-15準備室を置くかたちで開始され、当時は新生306飛行隊用のバイロットも303飛行隊所属というかたちで訓練が行なわれていた。 司書備室は1年後の1996年8月に306飛行隊F-15飛行服として306飛行隊内に編入され、目隊のF-15J/DJによる飛行訓練を禁止しての後下15の受領機数も増加し、1月下旬の取材時でもすでに定数の単分近くの機数が持っていた。F-4E.放の三沢基地への移動は、本話が書店に並ぶころには完了している予定となっているため、4月からの新年度には306飛行隊はF-15J、8飛行隊はF-4E.改という新機種によって、それぞれスタートを切ることになる。





▼ 306飛行線は、1981年 6月 30日に線成の 完結した航空自衛隊で 6番目にして最後の F-6に飛行線、今回同飛行隊が再び最後のF-15。開行隊に生まれ変わるのもなにかの因縁 であろうか。なお、306飛行隊が要撃戦期部 様のもっとも重要な任務である対策空侵犯 措置、いわゆるアラートに違いたのは構成 完結翌年の1982年 4 月 6 日のことだが、同 日には早くもソ連空軍のアントノフAn-12に 対するホットスクランブルを実施。それ以 果、昨年12月 20日にF-15への機動改変作業 のために任務を解かれるまでの15年間に、 合計800回以上のホットスクランブルを記録している。









► アメリカ空軍では、対地 攻撃兵器搭載時の重心の移動 範囲拡大に貢献する、前線ス ラットの追加故障をF-4Eに対 して行なったが、要撃戦闘を 主に運用されてきたF-4EJで は抵抗増加を嫌い、改への改修 時にも採用は見送られている。

> → 荒れた冬の日本海を 脈めるように発行する306 飛行隊のF-4E 域のエレ メント。 第8飛行隊となるまではあくまでも要撃 戦闘を主任務とする日部 後空での訓練はまた本格 化していないが、3月に 三沢に移動したあとは、 二うした高度帯が同機の 活躍の舞台となる。





隊建設に大きく貢献することは問違いな い、しかし一方で、バイロットの多くが これまで要撃戦闘主体の訓練しか受けて きていないことも紛れもない事実で、こ うした意識改革をともなう部隊任務の変 更は、同一任務における機種更新よりも 難しいものであるという。とくにこれま で高空では許されていたミスも、低空で は航空事故に直結する可能性がきわめて 高くなるため、パイロットにはこれまで

れを克服するための新たな戦術の開発な ども今後の課題となる。しかしながら、 F-1よりも長い航続性能や、電子戦環境下 での運用に対する装備、AIM-7Fという前 方発射ミサイルを備えていることは、航 空自衛隊のFS部隊の大きな能力向上を意 味するわけで、F-2導入までの繋ぎという 視点からだけで考えると、F-4EJ改の支 援戦闘任務への投入の意味を見誤ること になる。





1 306飛行隊を支えるキーパースン。左からF-15飛行班長の金 干原輔2 佐(航学28期)、飛行隊長の黒羽正和2 佐(航学26 期)、飛行び長の宮原和也3 佐(航学31期)、いずれも飛行時間が 4,000時間を超えるというペテラン・ファイターバイロットであ る。なお、現在は戦間機2 機種を運用するため、飛行班長が2 名という変則的な編成だが、F-45L版が三沢に移動したあとは、 金子2 佐が306飛行隊の飛行隊長、黒羽2 佐が8 飛行隊の飛行隊 長、宮原3 佐が8 飛行隊の飛行隊長、黒羽2 佐が8 飛行隊の飛行隊 長、宮原3 佐が8 飛行隊の飛行財長に就任する。

→ 明口治章 2 財の率いる306飛行機整備小隊。F-4E.改のパイロットのほとんど全員か三沢基地の第3派空団隷下に移動して8飛行機の所属となるのに対して、機体の整備を担当する整備小隊の方は、逆にそのほとんどが小松にとどまり、新生306飛行機でF-15の整備を担当することになる。整備小隊は、昨年のF-15の到面前から。同機を担当する整備員が別加にDフライトを編成して受け入れに備えていたが、現在ではそのほとんどがF-4E.改とF-15。同機種の整備資格を取得済みで、すでに新設機への移行体制が整っている。また、三沢でのF-4E.改の整備は、現在F-1を装備している8飛行隊の整備小機が行なっため、その一部は306飛行隊において転換影響中である。実際にはこの写真の倍ほどの人数が所属する整備小後だが、取材時はロシアのナホトカ号の原油充出事故処理の真っ最中、その支援のために連旦半数近くが駆り出されている状態であった。









▶↑ 機体の尾翼に描かれた306飛行域のエンブレムは、石 川県の県馬である拘蓄の頭部をデザインしており、拘鰲の 勇猛果敢な攻撃精神と撤光石火の機動性をモチーフとした もの。他の無丸は飛行隊の和と団緒を表わし、狗驚の目が 第6航空団と306飛行隊の6を意味しているという。この尾 隣のエンブレムについては、F-15に機種改変後も継承され ることが決まっているが、飛行服に着けるバッチの方は新 たなデザインが採用される予定。現在のところは、シルエ ッドをF-15のものとし、「SUPER PHANTOM」の文字を 「GOLDEN EAGLES」に変更したものが一時的に使用され ている。一方、新生8飛行隊となるF-4EJ改の方でも、尾翼 の新エンプレムと併せて、飛行域内で左のような各種の新 パッチをデザイン、導入を検討している。こうした新たな デザインを採用することによって、動機種による部隊建設 に対する隧道の土気を高めることが目的だが、一方ではこ れまでの8飛行隊の伝統を尊重してデザインを変更しない という考え方もあり、まだ最終決定にはいたっていない。

4 第6航空団司令、香川清洁空将補とともに8飛行隊用 の新バッチのデザインを検討する306飛行隊のバイロット なお、香川空将補は、アメリカでF-15の転換教育を受け、 同機の航空自衛隊への導入に大きく貢献した人物でもある。





## 第306飛行隊 F-4EJ改ラストフライト

服力向上型のファントム川、F-4EJ改を最初に実任務に投入した第306飛行隊では、これまでF-16J飛行隊への部隊改編を進めてきたが、3月6日にF-4EJ改最終訓練飛行を実施して、その節目を迎えることになった。同訓練は当初翌7日に予定されていたが、天候の関係で一日早く行なわれており、訓練内容はF-4EJ改10機による小松基地上空での大槻降飛行。リードをとったのは飛行隊長の黒羽正和2位で、6機のデルタと4機のダイヤモンドの2個縄隊で1転遇、10機のビッグデルタで1航過を実施した。同隊のファントムとバイロットは、第8飛行隊へ縄入されるため、本号発売までには三沢基地に移動(17、18日)する予定となっている。



【上2枚】 航空祭など以外では珍しい大端線を被奪(最上段)した10機のドー4E成は、その後順次層陸、第306飛行隊機としての最後のスポットインを行なった。



Photos: Haruyuki Deguchi

- → 最終訓練は顕隊飛行 のみの比較的淡々とした メニューではあったが、 フライト後は訓練参加ク ルーにお約束の"バケツ シャワー"がプレゼント された。
- → 最終訓練を終え花束 を贈呈された無羽隊長 今後は同じパイロット、 同じ機材と三沢に移動。 FS(支援戦闘)任務を指 揮することになる。







1997年3月6日、三沢基地において、第3航空団傘下のFS(支援戦闘) 照行隊である 第8 照行隊が、18年にわたって運用したF-1支援戦闘機を手放すことになった。これは耐 用年数切れが関近に迫ったF-1が、続々とフェーズアウトしていくなか、次期支援戦闘機F-2Aが配備されるまでのつなぎとして、現第306飛行隊のF-4EJ改を人員ともに迎え入れる、いれば機種改変のためて、この日、記念塗装機(繰川 昇2尉デサイン)を含む6機のF-1がラストフライト(最終帥成訓練)を実施。同隊のF-1連用に終止符を打った。タイトルで謳った"PANTHER"は部隊発足時から現在に至るまで使用された同様のニックネーム。

- ↑ ラストフライトに向けれ/W10を離壁する。飛行隊長/南藤 "TIGER" 勝則 2 佐の乗る 記念楽装機 "EDVER15" (00-8218)。錬成制 練料子となるこの最終飛行では、お世話になった各サイトへの巡礼を実施した。
- ▲ フライトを前にタワー前に最後の列線 を組む 6 機の "PANTHER" F-1。







7 配念重要機を先順に6機のF-1が三沢 へ)帰投、着陸前にデルタフォーメーション を組んで、サヨナラのワンバスを行なった。 今回のフライトメンバーは第1網際が清晰 時則2佐、鮪川 昇2財、野川 健1貼、第2 網隊が黒田雅彦3佐、岩岡政治1時、森谷 清1財の6名。



▼ フライトを終え、カメラマンに応える预行修長 薄藤を佐 筆装機に合わせて作られた"スペシャル ヘルメット"は、当日、飛行修長を觸かそうと 8 SQ 収録係が、密かに仕上げていたもの。

▼ 1979年から今日に至る までの18年間、運用されて きたF-1もこの日で最後、機 種に「8」と書かれた金装 機がエンシンを始動する

機がエンシンを始動する → 最終飛行を終え、愛機 の前で記念撮影に収まる第 8.飛行隊員たち、今後は3 月17日にF-4E」改が到着、 係有するF-1は第3,6飛行隊へ、ハイロットは各部隊 へと移動、整備員のみ残留 することになる。





## 米海軍、新世紀に向けて

## USS JOHN C. STENNIS & F/A-18F

新鋭空母ジョン C. ステニスと, その艦上で実施された スーパーホーネットのシートライアル

Photography by Charles L. Mussi (PPI)



米海軍最新のニミッツ級空母USSジョン C.ステニス (CVN-74) 艦上では1月 18日から23日にかけて、F/A-18F 1号機(165166/F1)による初の空母離着艦試験が実施された。ここでは21世紀の主役となる空母と最新鋭機の組み合わせで行なわれた空母離着艦試験と、ステニスを使って続けられているTRACOM (訓練軍団) 艦上練習機などによるCARQUAL (空母離着艦資格) 訓練の模様をお伝えしよう。 USSジョン C.ステニスは7隻目のニミッツ級原子力空母として91年3月13日にニューボートニューズ造船所で起工、93年11月13日に進水、95年12月9日に就役した。1月号P.38で紹介したように、ニミッツ級8番艦USSハリー S.トルーマン(CVN-75)が96年9月10日に進水、現在最終機装を施している最中であるが、就役は98年のことで、JCSはもうしばらく米海軍では最新、最大の空母として書臨する。一方のF/A-18Fは、21世紀の空母航空団で主力の座を占めるF/A-18Eスーパーホーネットの複座型で、F/A-18E転換訓練の"バイプライン" 役を務めるだけでなく、EA-6Bプラウラー戦術電子戦機の後継案としても名乗りを上げている。

艦載機にとって最初の試金石である空母離着艦試験に最新の空母を使った理由に、 航空団との繰り合わせの都合でステニスが訓練空母USSジョン F.ケネディ(CV-67)の代役にされたという事情もある。ステニスには近く、USSジョージ・ワシン トン(CVN-73)と半年間のデプロイメントを終えたばかりのCVW-7が搭載される ことになっており、ようやく訓練空母役から解放されることになる。









【2枚】 ステニスに運度約130ktで進入。ステニスの飛行車板にタッチダウンするF/A-18F-1。パイロットはフランク・モーリー海軍大尉 で、3番目のワイヤをトラップ、スーパーホーネット初の空母指轄に成功した。F/A-18E/Fの要求進入速度はF/A-18C/Dより10k5星い135kt で、今回の試験では61回の着艦と64回のタッチアンドゴーを実施。135ktの要求をクリアできることを実証した。

→ 潜艦したF/A-18Fは、F/A-18Bでステニスへ潜艦したITT (統合試験チーム) の同僚、トム・ガーニー海軍中佐が搭乗して初離艦を記録 した。写真は翩翩のためステニスの第1カタバルトへ移動した際の撮影で、前断はすでにホールドバック・バーでカタバルトに固定されて いる。あとはシャトルが戻ってくるのを持って、ランチ・リングパー先端を嚙ませ、前屈みのシットタイト姿勢をとれば階艦準備が整う。



The Super Hornet made one high pass to burn off extra fuel in it's tanks and then came again to catch the wire making its first eve carrier arrested landing."

艦首を乗り越えた40年の風で氷点下まで 気温かりかった米部的最大統領とはジョン() ステニス (CVN-74) 艦上で、福道陣と乗 種は「同は海戸最青鏡の多目的痕蹟攻撃機 F/A-18E/Fスーパーホーネットの初着機を 待ち受けた。

チェリーポイント的水140milesを飛行け のF/A-18F(F)号機)には、スーパーホー ネットは現機行列品作业のフランク・モー リー人はお外集していた。相例にしたかっ て、ステニスは多少なりとも気息条件のい いかへと移動していた

飛行用板では、この窓空だと別の作水が 心化だという声が痛まっている。場合によ っては青盤テストに適しているかどうかを (犯定するために、チェイス機による 戸戸筋 刊が必要となるかもしれない。やがてその チェイス機から、「ノーアイス」の関係が指 Little

まもなくF/A-18Fとチェイス機が強上に 到達し、有塩パターンに移った。スーパー ホーネットは余分な燃料を消費するため高 投をとって甲板上を通過したあと、腕回し て青龍体勢に入り、あっという間に拘束ワ イヤを捉え、初の首脳を達成した。その順 間、カメラのモータードライブが音をたて、 カメラマンたちは無我患中でこの歴史的な イベントを説抜した。

ステニスにとってこの有能がとくに意義 **深かったのは、ちょうど1年前の1995年1 7] 18]] (こ同機物の青盤が行なわれ、その1** 

間作を連甲観察史に残るスーパーホーネッ トの初音機で削ることになった点である。

着幅直後にフランク・モーリー人場は、 「飛行試験の期間を通じてすばらしい件能 を発制してきたように、スーパーホーギッ トは脊髄を跳なくこなしました。 こうして スーパーホーネットの施安を乗削しの行き んに見てもらえて、本当によかったと思い まず」と感想を述べている。ちなみにスー ハーホーネットは、海川航空システム川引 ま下の主要。「現底流行センターかぶかれてい るメリーランドHINASハタクセントリバー で、これまでに延べ588時間の試験飛行を消 化している。

有機能、スーパーホーネットは点機と給 油を受け、複首の固め節まるのを符った。 風速 10k以上での発艦は、試験飛行規制に よって禁じられていたからだ。この間。「「 大空母の飛行甲板では値模による発音艦が 展開されていた。

ようやく風速が落ちて、スーパーホーネ サトに発掘の機会がめぐってきた。けって ましたとばかりに、同様はカタバルトに向 かう。緑や黄色のジャージが表界く様体の まわりを動き、排棄員は飛行準備を整える。 そのとき芸問から陽光がのびて、機体が逆 光に照らされた。か、何いにも(2)様く 間に陽光は去り、スーパーホーネットは維 呼びとともにステニスの中地から並大に舞 いけかっていった

(Charles L. Mussi/ \*\* THE LK)





→ 関艦を前に機体チェックを終え、F/A-18 F-1へ乗り込むトム・ガーニー中佐。中佐は NAWG-ADストライクテスト部門に所属しており、右腕にそのバッチ、右肩には1,000トラップの配念パッチを付けている。

↓ ガーニー中佐かパタタセントリバーからノースカ ロライナ州チェリーポイント連、約140milesのステニス まで飛行、F/A-18Fのチェイス役を果たしたNAWC-AD ストライクテスト部門のF/A-18B(SD321)。このほか F/A-18A (SD106) もJCSに展開した。



→ スーパーホーネットによる記念すべき初層 佐を果たし、パンカーデッキでマスコミの取材 を受けるフランク "SPANKY"モーリー大割、大 財はF/A -18E/下試験チームの中では最年少のテ ストパイロットで、同様配應前は厚木のCVW-5/ VFA -192に所属していた。

↓ モーリー大財(左端)と、A-7EとF/A-18に 搭乗して1,000トラップ経験を持つJCS艦長ロバート C.2ロスターマン大佐(右端)。



★ w道体へのサービスで、ス デニスの飛行甲板上をフライハ スする日、アレスティングフッ クの右前に高状の実起が見えるが、これはフックの作動状態や トラップの瞬間を撮影するため のカメラらしい。F/A-18E/Fは パククセントリバーの空母を模した過走路でFCLP(陸上空母標 艦訓練)を繰り返していた。し かし、転行する空母への偏離と は状況が建って当たり前で、さ まざまなトラブルを想定して試



験が呼ばけられた。

FIに搭載されたAIM-7Fスパローの訓練弾、CATM-7Fイナートミサイル・シミュレーター。シーカー部のみで、弾調や信管、ロケットモーターなどは搭載していない。なお、ミサイルの上方には、マクダネル・ダグラス、ノースロップ・グラマン、ジェネラル・エレクトリック、ヒューズとホーネット製造チーム名が列記されている。



→ フライトデッキ・コントロール室の飛行甲板模型を 前に、搭載機の転機位置やタキシング、トーイングの方 向を指示するAHQ(航空機パンドリング士官)、通称パン ドラー アイランドの稲尾寄り(画面右下)の第3エレ ベーターの横に、主翼を折りたたんだホーネットのデッ ブが2個置かれており、F/A-18B(SD321)とF/A-18Fが 転機していることが分かる。チップには各機のモデック スが記入され、ナットやワッシャーが置かれているが、 色や種類によって機体の状況が分かる。例えばアイラン 下前に並んだ3機のSH-60のうち、右下のが615には赤い ナットが乗っていることから、臓器準備が整っているよ うた チップを見ても、F/A-18E/FI&F/A-18A/B/C/Dと 比べてひと回り大きく、本格的な配備が始まったらハン ドラーの腕の見せどころとなるだろう。









↑ JCSの第1/2カタバルトから同時難論する CTW-1/VT-7のTA-4J。カタバルト・オフィザー 2名のシルエットが印象的だ。

→ 2番ワイヤをトラップした、VT-702TA-4J (A772/153680). JCSL #115 CARQUAL (CQ ともいう) は96年4月18日、シェイクダウン飢 海の最終段階に初めて行なわれており、テキサ ス州キングズビルからTW-2のT-45Aゴスホーク 神智機がバイプライン <u>新行隊 VF-101, VFA-106</u>, VAW-120とともに展開した。

【下2枚】 1996年 2月28日から50日間 ピンソン (CVN=70) に吹いて2隻目。

Photo USINAVY





■ ファイアトラクター上でT-45Aの難態 を見守るクラッシュ・サルベージ・クル 一、通称"レッドシャツ"。 7機ともカタ パルトに固定され難概直前だが、後方の B219 (163619) ではトラブルシューター と呼ばれる白黒チェックのベストを着た 整備員が最終チェックを行なっている〈手 前のB226/163626は問題なし) TW-2の T-45Aはシェイクダウン航海の最終段階で ステニスに展開, CAROUAL訓練を初めて 実施した。シェイクダウンの際に展開し たCVW-8はその後、訓練/予備空母に指定 されているUSSジョン F.ケネディに移 動、ケネティに替わってしばらくの問え テニスが訓練空母の代役を獲めることに なる。TW-2にはVT-21/-22の2個ゴスホ 一ク飛行隊があるが、外見から飛行隊を 識別することはできない

→ カタバルト・シャトルをゆっくり戻し、ランチバーのフックアップ作業を行なうフックランナー。緑のジャージとベストを盾で、クレイニュー(ヘルメット)をかぶっていることから、彼らはグリーンシャツと呼ばれる。





↑ ・ レディルームで行 なわれたVT-7のブリ・ブ リーフィンク。ブルーの Tシャツを着、左肩にフラ ンス国族を貼った仏海軍 の学生パイロットもいる か、いずれラファールM艦 上戦闘機に乗るのだろう か。 | 終員の左腕に貼られ た幅のマークは、VT-7"イ ークルス"のバッチた。



→ ステニスの第1カタバルトを開結したTW-2のT-45A (B224/163624)。楽々と難艦していくが、海軍はT-45の パワー不足に悩み、エンジン換髪を検討している。





► タッチダウンするTA 4 」の後方に、白いベストを着 たし50(精騰信号士官)チー ムが見える LSOは航空団/ 飛行隊 (この場合はCTW-1 とVT-75のバイロットが通 常5名のチームを組む。写 真では7~8名見えるが、 L5O訓練を兼ねたオブザー パーもいるのだろう。増給 機は空母から3/4milesまで 接近した時点でLSOと交信。 モデックスや機械、機体の 状況や視界(CAROUALの場 合はパイロット名も)など をコールする LSOはビック ルと呼ばれるスイッテを握 り、増融機をトラップする まで活動する。

→ VFA-10600F/A-18D (AD430) ETW -207T-45A (B265) か頭鰭準備をするな が、アングルドデッキをT 45A (B22A) がボルターしていく、通常のオペレーシ ョンでは難艦と着艦の時間帯を分けるた め、こんなショットはCAROUALでないと 撮れない、CARQUALはTRACOMとFRS(艦) 株即応報行縁/パイプライン)が、同時に 行なう例も少なくない。

▲ 艦尾左側, 第13/15区画に駐機する VRCI-4000 CI-2A & VT-700 TA-4J, CAR-QUALの場合は飛行時間も短いことから離 着艦を並行して行なっており、飛行甲板 に駐機する機体は紅白破線の外側、安全 地帯に限られる。





→ アイランド前に駐機、テイルロ ーターの点検を受けるHS-5の5H-60 F (AG614)。 ステニスにはCVW-7の 搭載か予定されており、いずれば「AG」 レターで一株になる。

▲ 火花を上げてタッチダワンする トムキャット パイプライン 飛行隊、 VF-101のF-14A。F/A 18Eの実用化 により米空母からトムキャットが済 えていくことになる。



空母は河かぶあ市というが、ステニスには通常、土官160 名、下土官・兵2,900名、計3,960名、ナして海東料陸員 25名(うち1名が土官)が搭乗している。空母乗組貫で MUM深いのか任務別に色分けされたカラフルな営衣で、 黄色のジャケット/ベストと派手なアクションで知られる カタバルト・オフィナーはなかでも花形だ。









荒廃未舗装地に降りることの出来る輸送機はなくてはならない。

しかも空中給油機への換装が至短時間で出来、

また超大型貨物を地球上の何処へても、でへる。

そのような万首とない宝地を言葉が創ることが出来るだろうか。

マクドネルダクラスか製造

MCDONNELL DOUGLAS

BLUE IMPULSE, READY FOR U.S.A. TOUR
Photography by Eisuko Kurosawa



1996年シーズンから"アクロバットチーム"としての活動を開始、組織的にも領4 航空団第11飛行隊として独立したブルーインバルス。T-4ブルーとして2年目のシーズンにあたる今年は、4月25、26日にアメリカのネバダ州ネリス空軍基地で開催される米空軍創設50周年記念エアショー"ゴールデン・エアタトゥー"への参加が、最初の飛行展示となる。

米空軍の招待を受けるかたちとなった今回のアメリカ遠征だが、ブルーインバルスが日本の国外へ出るのはもちろん初めてのこと。現在派米に関して航空自衛隊の各セクションで調整などが続いており、当の第11飛行隊でもショーシーズンに向けての通常訓練の合間をぬって、一大プロジェクトを成功させるための計画立案と準備が進んでいる。いまのところ調整は順調のようで、2月26日には航空教育集団司令官による点検飛行が松島で実施されたほか、3月4日にはT-47機がアメリカ派遣の船積みのため、千葉県の軽上自衛隊木更津駐屯地に空輪されるなど、実質的な動きも始まっている。

3月上旬現在、国内の航空禁についての 正式発表はまだないが、ネリスでのショー 参加のため、日本国内でのブルーの活動開 始は例年より遅めになってしまうだろう。 しかし、アメリカでの海外チームとの交流は、 ブルーにとって大きな収穫となるはずだ。



1 夕刻の松島基地エプロンに、フライトを読えて戻ってきた6機のT-4。 2月26日の航空数片集団両令百四種 飛行において。

▶ 1 2月26日、航空教育集団司令官、 武田・清空将(写真左)がブルーの派米に 関する視標のために松島を訪問した。 当 日は武田空将による請溥のほか、派米計 画の報告、松島基地上空での点検飛行な どが実施されている。写真は第11飛行様オ ペレーションセンター内で設明を受ける 武田空将。





↑ 点検照行では、ネリスでナレーターを務める予定の同 麻管ー1制による英語のナレーションもつけられた。昨年 の三沢基地航空祭でも披露された阿蘇1般の英語ナレーションだが、テンボや常切れもよく好評だ。

→ ↓ 当初昼過ぎに予定されていた点検報行は、後風の影響で午後遅い時間になってようやく実施されることになった。ネリスのエアショーでは、FAA(米連邦航空局)の飛行規定に進じて一部勝目のアレンジや進入方向の変更などが予定されているようで、今回の点検飛行ではこれらの確認も行なわれている。



↓ ウォークダヴンに始まりウォークバックに終わるブルーの演技の基本はアメリカンアクロだが、T-4ブルーのオリジナル度は高く、「ジャパニーズアクロ」が確立されたともいえる。ブルーインバルスのフライトにアメリカでどのような反響があるか、興味の尽きないところだ。



【左3枚】 4番機嫌 原から撮影したビデオを検証後、詳細な デブリーフィング。 上から誠実する無所代志1歌、フライトを 振り返る飛行隊長、 阿部英彦2住と思謝。 顔の陣内信弘1財。





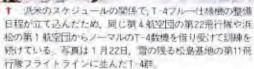






1 月をバックに、1機欠けたデルタループを見せるブルー仕様機とノーマル機の撮影。 ブルー仕様機7機を船でアメリカへ運び出したあとは、ノーマル機を使っての訓練がしばらく続けられることになりそうた。

→ アクロ専任飛行隊とはいえ、技量維持の 意味も含めて夜間訓練も行なわれる。写真は 1月23日、ノーマルT-4とともに夜間訓練に向 かう6番機。



1 ノーマルT-4を混ぜての1月23日の訓練で、得恋の"ベタ化" テイクオフ(ローアングルチューバン)を見せる6番機(66-5745)。とくにソロ機の場合、ラダー角を大きくしてあるブルー仕 様機とノーマル機とでは飛行修覧に差が生じるという。







Photo: Yukinisa Jinno/KF

→ 3月4日朝、海路アメリカへ運ぶために7機のT-4か陸上自衛隊木更津駐屯地に到着した。部内試験があ った関係で第21飛行隊から応援を1名追加。阿部隊長 以下7名のバイロットによって小雨のパラつく木更津 に1030時までに全機が漕煙したが、雲を抜ける間、羽 田にアプローチする旅客機には気をつかったという。 海に面した木更津には岸壁があり、空自の第1 無結処 も近くにあるため、船積みには最適な飛行場といえる。



Photo Yukhisa umno/Ki



Photo: Yukhiwa Jinno/KF Photos: Yukihica Jinno/KF

►↓ 整備小隊と整備補給群のチームは第402 飛行機の6-1で当日昼に到着,前日入りした先発 様とともに、出港までの数日で輸送船積載のた めのタンク洗浄(揮発性燃料抜き取りのために オイルで洗浄する〉や防錆処置(可動部のグリ スアップなど)を行なった。



▲ 本誌が書店に並ぶこ ろには確認船は本更津を 出港, サンディエゴを目 指しているはずで、輸送 船には整備小隊長。所 潤一2 耐ともう1名が同 乗する。サンディエゴか らネリスまでは空輸とな る予定で、4月中旬には 現地入りの予定だ。なお、 アメリカに向かった7機 は1番機から順に46-572B, 731, 727, 729, 730, 66-5745, 46-5726.







北半球のエアショーシーズンがオフのこの時期、夏真っ盛りのオーストラリアでエアショー "ダウンアンダー'97" が開催された。会場はメルボルンから約70km西のジーロン・アバロン空港で、会期は2月18日から23日までの6日間、延べ約20万人の入場者を集めた。このエアショーは1992年、45年、そして今年で3回日を数えるもので、ゴルフやテニスの全豪オープン大会、F1グランプリなどのイベント誘致に熱心なピクトリア州政府の強力なバックアップを受けて開催されている。ショーは最新銭機のトレードショーというよりは、自家用機を品定めしたり、自分たちが所有するピンテージ機を人に見せて楽しんだり、家族で飛行機を見に来たりと比較的ノンピリとした雰囲気、といってもRAAF(Royal Australian Air Force:オーストラリア空軍)のF/A-18やF-111から、ジェット旅客機、大坂機、古典機、自家用機までバラエティーに富んだ多数の航空機が展示され、オーストラリア航空界の意外なほどの懐の深さを感じさせられる。そして、DC-3やコニー、ステアマンなどマニアックな機体が大切に保存されている点も「さすが英国人の末裔」と感心させられてしまう。

▼ RAAFの導入拡製機 (Lead in Fighter) に採用されたBAEホーク。同機はホークの練習、攻撃バーション、ホーク190の 改修型でFLRやレーサー機軽装置、F/A-18と同様のディスフレイを備えており、費用のかさもF/A-18やF-111の総所訓練を 順代わりするために採用された。計画では12機を乗BABで生産し、残りの28機はオーストラリアの16企業が分担して生産する予定。1999年から配備される



▶ 航空貨物輸送の大手、フェデラルエクスプレス社が250機以上もの採用を決めたと発表されたエアーズロードマスターLM200。 同機は1,350shpのLHTEC CTP800ターボシャフトエンジン2基で1組のプロペラを駆動する双発機で、7,500/kのペイロードを搭載し650nmの抵抗力を持つ機体。バイロットひとりで、未整備の飛行場からオペレーションできることが特徴で、1988年に初飛行する予定。



▼ 米PL活改正で10年立りに生産が再開された"新品"のセスナ172 がさっそく展示され、多くの関心を集めていた。 同機は今夏にも野 厳産業の手で日本へ頼入が再開される予定

オーストラリアのスレプシブ社で生産されるシュトルヒ (ストーク)。 固定属機とは思えない解異的なSTOL性能をアピールした。



→ RAAFのDHCカリプーの接触機を狙うCN235、スペインのCASA社 とインドネシアのIPTN社が共同開発。生産する原民両用の輸送機で、 ペイロードな〜 5 tの手ごろきから、すでに200機以上が生産されている。 1 マクタネル・ダグラスからはC-17か出展され、民間型MD-17とと もにセールス活動を展開している。飛行展示ではSTDL性能と地上での ハンドリングの容易さをアヒールしていた。





【下 3 枚】 RAAFの AEW&C (A)rborne Early Warning & Command) 計画Wedgetail (経済技力一種の名前) (に提案されている3 機種。左からホーイングテームのB,737 700数追案。 新しいフェイプドアレイ・レーターを搭載する。次はレイセオンチームが提案するA310数追案。イスラエルのエルタ社製のレーターを搭載、最後は5-2ホークアイのシステムをC-130.IC搭載するロッキードチーム案。RAAFでは投稿J5億ドルでも機を整備する予定で、同国地総治環境からの不法人国名や呼車の密輸業視などにも使用する。







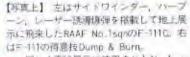
↓ アンセットオース。ラリア航空が、2000年にシドニーで開催されるオリンセックのオフィシャルエアラインに選ばれたことをアビールするA320は60回接機(VH-HYB)。グラデーションがたいへん美しい回義だかモデラーは苦労させられそう。











► 同しく飛行展示に使用されたNo.1sqn のF-111C、RAAFは米空車から購入したF-111Gとあわせて同機のアとオニクスをデッ フクレードし、2020年まで使用するという。 ▲ 三沢基地35FWのデモハイロット、ブラ イアン・ターナー大尉駆るF-16C、米軍から はこのほかに海兵隊のAH-1Wも飛行。





 ● 飛行展示を実施したRAAF (No.3sqnの F/A-18A 同機も順次近代化改修を行ない長 (使い続けるようで、RAAFの戦時機はしば らんド IIIとF/A-18の時代が続きそうだ。



← 地上展示されたオーストラリア利間のDHC 8。胴体下にサーチレーダーと機首にFLRターレットを備えており、コーストガード的な使われ方をしているようだ。

【写真下】 左は飛行展示を実施したRAAF No.3BsgnのDHC-Aカリプ レジプロエンジンの力強い場合を放ちながら、STOL性能と容易なハンドリング性をPRした。現在でもRAAFで18機のカリブーが使用されており、破機機にCN235やアレニアG222などがあげられている。右は独特の送彩塗装を施したRAAF No.3BsgnのC-130H。RAAFでは20機以上のC-130E/Hを使用しているが、最新型に130Jの採用も決めており、すでに初号機が完成している。





→ 1 住车の花形エアライナー、スーパーコンステレーションの飛行。かつてのカンタス航空の塗装が振されてはいるが、同機はC-121Cとして製造され米空車で1972年まで使われ、廃棄されていた機体を、1991年から5年がかりでレストアしたもの。作業には多くのボランティアが参加したという。普段はシドニー空港に駐機しているが、オーストラリア各地のエアショーで見ることができる。









- カンタス (TAA塗装) とアンセット のDC-3が並んで展示された。DC-3はこのほかも機も集まった。
- → 大戦機は写真のCA-19でーメラン、フォアットG.59、シーフュリーのほか、スピット、ムスタング、テキサンなど多数が飛行展示を実施した。

【写真下】 左は現用機のようなコンディションのオーストラリア海面ヒストリカル・フライトのS-2Gトラッカー。 右は1918年に初の米濃側乗行を成功させたオーストラリアのヒーロー、スミスのササンクロス号レブリカ。実機はブリスペーン空港に展示されている。







2月24日、航空自衛隊は全機用廃の近づく日前5の後継機として選定された多用途支援機U-4の1、2号機を新明和工業連島分工場において受領、武典終了後に入間基地へフェリーした。今回受領した機体は、平成7年度発注分の2機で、今後はここで飛行開発実験団により、実用性などの確認および部隊運用に必要な資料の収集を行なったのち、2機とも平成9年7月ごろに、第2輸送航空隊に配備され、指揮連絡、空輸および各種訓練支援に使用される予定。また平成9年度にさらに1機を受領する計画だが、本機は航空総隊司令部飛行隊への配備が予定されている。

- → 入間基地のエフロンに到着したU-4 で号機 (75-3252) 気になる登装だがバックに見える 第402飛行隊のYS-11に似た機にで、ブルーのラインに現体上面は白、下面はシルバーといういたってシンブルなもの。
  - → 配備先の第2 協送航空端傘下に所属する第402飛行隊のC-1と並んだU-4 1,2号機、U-4はカルフストリームIVをベースにカーゴトアを追加、各種航法装置などを充実させた機体で、定員は乗員2名、乗客19名の計21名。今後、航空自衛隊では配備を進め、計7機で配備完了となる予定
  - ↓ 入間のR/W (ランウェイ) 35にタッチ ダウンするU-4 2号戦(75-8252), 144回 過ぎに上空に薬を現わした本機は、両板と も1回すつ、お映露目のローアプローチを 実施後、無事ランウェイに滑り込んだ。



# 多用途支援機U-4受領

Photos: Ryuta Amamiya/KF

→ 今回のフェリーフライトは飛行開発実験団の酒井文失2位(1番機)、今村文則 3位(2番機)の操縦によって実施され、到着予定時刻よりも若子遅れたものの無事 到信、持ち受ける飛行器発実験団司令、細 稳空将橋に完了報告を行なった。









# Rowe's Collection 英国で余生を送るオールトウイマー機を訪ねて

【 ロンドン郊外のペンドンにある英空軍塊物館(RAFミュージアム) に展示されているBf110G-4/R6、W. Nr. 730305 現在も当時の所属部隊であった Ⅰ、/N』G3のオリジナル・マーキングが保たれている。

Photos & Text: Robert Rowe

# No.12 メッサーシュミットBf110G-4/R6

# Introduction

第二次大戦機に関しての文献のほとんどか、このMesserschmitt Bfill Zerstörer (基連戦闘機)について、軽戦闘際まで製造が場行され、5.873機が生産されたにもかかわらず、用兵上では失敗に終わったとの見解に達している。

Bfillは長距離重戦階機として開発されたものの、その任務に適切とは営えず、一方、機体自体の設計は優れていたため、ほかの用退、とくに夜間戦闘機に改造されて活躍した。つまり本機は機体そのものに不備があったわけではなく、目的に添わなかっただけである。

1930年代末の航空機調発技術では長距離 戦闘機の設計はまた無理な点があり、小型 軽量で小回りの効く、たとえば1940年代英 空軍で連用されていた要撃機に太刀打ちで きるような機体は作り得なかったのだ。

長距離侵攻戦闘機というコンセプトで機 体を設計できるようになったのは、マクダ ネル・ダグラスのF-101、さらにそのあとの F-4ファントム11以降であろう。

日刊日は第二次大戦を通じて、ドイツ夜間

防空の基盤になっていたとも言える。この 任務に最適であったとは言いかたいか、役 割を果たすには充分であった。

初期の生産型は進度性能が低かったと考

えられている。後期型になっても英空軍の 夜間重爆撃機に対応するだけのスピードは 備えていたものの。アブロ・ランカスター や、ブリストル・ハーキュリーズをエンジ



† 機首部アップ。4本の八木アンテナをもつFuG220レーダーセットが目立つ。機首先端上部に見えるのがラインメタルMK108 30mi前の砲口で、下部にはモーゼルMG151 20mi砲 2門の砲口が設けられている。MG151のすぐ後ろには左側のMK108から射出された使用済み要奏排出シュートがある。

ンに搭載したハントレイページ・ハリファ ックスなどが相手となると、高度15,000仕 以上では状況次第で性能がすごに順界に達 することもあった。

なお、内部スペースは夜間戦闘機として 必要なさまざまな電気系装置を装備するだけの充分な余裕があり、またツインエンジンにより、全天保下での連用に安全マージンが確保されていた。さらに搭載された重 火器は満載状態の重爆撃機をわずか15発の一番射で片づけることもできた。

しかしなから、夜間戦闘機として必要不可欠な滞空時間が絶対的に不足していた。 ドイツ空軍の作戦立案者がユンカースJUBB 夜戦型を好んたのはこのためである。また、本機はハインケルHellをを含めたすべてのドイツ防空戦闘機と同様に高高度性能が満足とは言えず、英空軍ホマーコマンドが誘導機や牽制機として使用していたデ・ハビランド・モスキートを捕捉することなど叶わぬ夢であった。

しかしなから、ドイツ空軍は本機をほかの機種に置き換えることなく、改修のみを 重ねたまま使用し、1945年6月にドイツか 勝伏した時点でも連合軍によりかなりの数 が確認された。

これはそもそもMe210やMe418に更新するはすであったのだが、これらか現実には 失敗に終わってしまったために、Bf110を 駆機投入するほかなかったのだ。夜間戦闘 機として充分な能力のある。Ju88GもBMW 切1空序星型エンジンの製造上の問題によっ で生産に支障をきたし、一方、Bf110Gに 搭載されたDB685エンジンもドイツでは扱いが厄介なパワーブラントとして見られて いたにもかかわらず、大量生産可能なエン ジンとしてBf118の量産が続行された。

# The Messerschmitt Bf110

日付10の場生産数はそれほど多くはなかっ たか、グライダーの曳肌から高速要人輸送 連絡便まで幅広い任務に使用された。

1934年、長距離戦闘機としてトイツ空軍の期待にこたえるべく計画が立てられ、初号機は1936年5月12日に初飛行している。 試作機にはまた新しい2基の口母800か搭載されていた。前生産型の4機はDB600か不足していたため、わずか610hpのユンカース・ユモ210日が搭載され、Bf110A-0と呼ばれた。A-0の武龍は機当の7,9m MG174提と、後席の7,9m MG15であった。これらの4機は1938年3月までに完成し、生産ラインは離陸出力670hpのさらに強力なユンカース・ユモ210日に投發したBf110日-0に切り揃えられた。武装は同じて、D日600が入事できるようになるとエンジンも逐次



† 播影時、本機は搭復作業を受けている最中であった。温度や温度が最適に保たれている環境下で保管されているものの、博物館側は常に機体のコンティションをチェックしていなければならない。本機の製造当時は、機体は消耗品であって数週間の寿命しか考慮に入れておらず、あたり前のことではあるか、製造側はこうした状況下での長期間の保管などまるで念頭になかった。



↑ Bf110はもともと夜間戦闘機として誕生したものではなかった。そのため、乾琉時間も限られており、主魔下に300 €のドロップタンクを予備として装備する必要があった。夜間に排気炎によって視認されるのを防ぐための排気値に取り付けられた消炎器もオリジナル設備ではなく、夜戦型ならではのものである。なお、同様物館では本機は夜間戦闘機としてではなく、バトル・オブ・ブリテン当時の機体の一例として展示されているようた。

これに切り換えられた。

日・WDあとには同一の機体に前方に向けて 20m MGFF 2 門を加えた日・1が続いた。 日-2は日-1とほとんど変わりなく、日-3は襲 室の練習機型であった。1930年後半になる と、さらに改良されたC型の製造が始まっ たため、日型は少数量産のまま終わった。

ご型は□B師IAエンジン(初期のものは 業料環解式)を搭載し、武装は日づと同様で あった。ドイツ空間が1./ZG | を皮切りに Zerstörerseschwader (駆逐航空 団) の編成を始めるとさもに、○型の製造 か開始された。これらの部隊の人員、機材 はバトル・オフ・ブリテンで酸々な目に会 うまではトイツ空軍戦闘機部隊のなかでも エリート中のエリートと考えられていた。

勝初の作戦の結果は良好だった。相手は 時代遅れのボーラント空軍が、旧式の英空 軍爆撃域だったからた。日行10はフランス便 攻断にはかなり使用され、すでに夜間戦闘 機としての任務も課せられていた。

無線装置の些細な変更からコとC-Pの違いだか、C-3とC-4にはさらに開発の進んだMGFF砲が搭載された。ロ-5は頻繁機製でMGFF砲のあるべきところにカメラが取り付けられた。C-8は機体外部に吊り下げ式のMKI01 30m砲 2 門が装備され、C-7はセンターラインにETC600ラック 2 基が取







† FuG220bリヒテンシュタインSN-2レーダーの八木アンテナ先 端部、飛行中は大きな抵抗となってしまう。ちなみに八木アンテナは文字とおり、東北大学の八木教授の発想によるもので、世界 に誇る日本の大乗班であった。



↑【2枚】 左は300 f ドロップタンクと右ラジェーター部のクローズアップ。もともと航途時間が短いうえに6型はパワフルなDB605B lを搭載したためにさらに理確されたが、このタンクによって約1.5時間延長された。右はラジェーターカウルを外した状態。修復作業中だったために撮影できた。

■ 閣状態を報べるため、左主翼内から取り外された2604のセルフシーリング式機科タング。ところで、本機の双重直尾翼はドイツ上空に侵入したBAF No.100groupのモスキートの乗員にとって機体観測上の大きなポイントとなった。連合軍の政党が改重直尾翼機は後間にドイツ上空で使用されることはなかったからである。このためモスモートのバイロットは巨標をひと目で識別するとすぐに攻撃に移ることができた。しかしこれがJu88だと間違いを起こす可能性があるため、議別に時間がかかった。



† 左主翼下先端付近に取り付けられているFuG101電波高度計アンテナ 1945年当時、電波高度計はまだ発展途上の装備品であったか、それでもドイン攻関戦闘機が全天候下で運用されていた状況下では、大切なセーフティ・アイテムであった。

# り付けられた醍醐爆撃機だった。

□型の配備は19和年中ごろから始められた。□-0は1,0500の機師タンクを備えた長距離型であったが、その武装は随筋タンクはなかったが、主関下にふたつの90000ダンクを取り付けられるようになっていた。これらのなかには敵機を夜間囲捉するための赤外線システムが搭載されたが、これは失敗に終わった。□-2と□-3は戦闘爆撃型で無用の装備を施し、北アフリカなどに送られた。

1940年の終わりにはドイツ空軍もB代10か 英国上空での作戦に適さないとの結論に適 し、英空軍の装備が比較的希薄な北アフリ カ、バルカン半島などで1941年まで使用さ れた。

DB60TNエンジンへの換装にともない。 Bf110Eが登場した。E-0, E-1は戦闘爆撃 機、E-3は長距離偵察機であった。

日f110F-0, F-1, F-3はE型とあまり変わりはなく、1,300haのDB601Eエンジンが搭載された。F-2には主置下にWGP21 210mロケット発射管が2基備え付けられて いた。F-4は興体下にMK10B 30mの2門を 揺載した夜隠騒闘機。F-4/U1はシュレー ゲ・ムシークと呼ばれるMGFF 20mLF向 き切き門が取り付けられていた。

ロシア優攻のころにはZG26"ホルスト・ベッセル"のみがB1110をもともとの収録機 としての任務に使用し、BKG210が爆撃機 として使用した。また、このころにはすで にMe210の失敗が明らかになり、G型の開 発が始められた。

G-0とG-1はDB01Eを搭載したが、1。 475hpのDB605Bが登場すると、すぐにこ

# **JSUF Nyfで見る自衛隊航空部隊** SQUADRON\_



第301飛行隊は航空日港隊站約のファントム飛行隊で、1972年に英城県行里基地の第7航空形建下に臨時ドーにJ飛行隊として編成された。編成開もない1973年5月1日、副補飛行中のF-4EJ 1機 (27-8304)を事故で失った影響で、正式な飛行隊発足 (第301飛行隊)は同年10月まですれ込んでしまうが、同隊の重要な任務のひとつ、F-4EJR縦数台課間(現在はF-4EJR)は10月2日から開始された。重直尾翼のマークは行里近くの策波由にちなんで、口上"ガマのあぶら売り"で有名なガマガエルが7つ屋(7つ団を示す)入りのマフラーを締めた。通称"ヤロヨンマーク"を採用した。

編成当初からファントムライダー養成に全力を注いでいたこともあり、実動創隊(養務)としての対論空候犯錯習任務が行与されたのは1978年10月31日と遅かった。その後百里程地にF-15種計隊(宮崎県新田原基地から機種改変して移動した第204飛行隊)を建設することになり、第301飛行隊は中部航空方面隊から西部航空方面隊へ配置替えが決まった。編成以来のホームペース百里に別れを告げ、新田原に向け18帳のF-4EDが飛び立ったのは1985年2月26日、同隊は3月21日付で第5航空団に編入された。基地、航空団の移動にともない。尾翼マークのマフラーの星が5つに変更されたが、"ケロヨンマーク"はそのまま受け継がれることになった。1991年には火器資制システムをAPG-66に変更、HUD(ペットアナブ・ディスプレイ)を追加するなどの近代改修を施したF-4ED以スーパーファントムに機種改変を行ない、現在に至るまで機種転換環経(FF)課料と対領空侵犯措置の両任務をこなすばか、ファントムのマザースコードロンとして、ファイターウエボン(機技課程)も実施している。収接鍵は会では、1979年、80年、92年に保持を果たしている。(優升定和)

# 第301飛行隊

航空自衛隊第5航空団 新田原基地































↓ 航空祭の第301飛行隊フースで見かけ。 たファントムライダー。ネームタグは黒 地に白のスタンダードケイブ(中央の) 訳は基ネームを使っている]...



協力:航空幕僚幹部広報室 第5航空団

Photos: Sadahazu Sakurai Yastyi Yustimi Vypp

第301船行隊のマータは、ファントムのシルエット (主翼からは植のようにて本のAAMが突き出ている) を図案化したものが創設当初から使 用されているが、現行のバッチはジャケットに合わせてサブデュード (ロービジ) となり、機種名も「F-4EI放」に変更されている。基本バ ターンとしては、胴にこの飛行域マークとネームタグ (本来はネームタグの下に階級章)、右腕には「改」バッチ (写真のタイプ以外)に何色 かのバージョンがある)。 左腕には演習やファイターウエボンなどの資格。 飛行時間などのバッチを付ける(ジャケットに付いているのは95 戦闘バッチ) その他の関連バッチ (左ページ) は以下のとおり。●飛行艦マーク (直里時代) ●飛行隆マーク (1994年度まで使用) ●第301 飛行隊用スフーク層バッチ (首里時代) ◆第301飛行隊後席要員バッチ (GIB=Guy In Back) ●F-4E.改運用開始記念●92戦線優勝記念 (何 色かパージョンあり〉♥93戦競サブデュード(髪パージョンもあり)●飛行機制設20周年院念♥96戦競サブデュード(周、網パージョンあ リ) **1**01996年に登場した肩バッチ(クレイ、サブテュードあり) **1**0EFW (F-4ファイターウエボン、F-15は 「FFW" と呼ばれる)修了バッ FΦEFW教育バッチΦF-41,000飛行時間(色違いでほかの飛行時間もあり)。これらの一部は航空祭などで入手できる。



# KF Special File

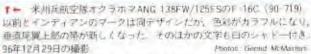
▼ NATO軍各国のタイカースコートロンが集まる "タイガーミート" 用のスペシャル・マーキングを施したボルトガル空軍第301飛行隊 "Jaguars" のアルファジェット(15248)、同空軍はG-91の後継機として1994年に50機のアルファジェットをドイツ空軍から譲り受けている。97年1月15日の撮影 Proto Mat Jakonse

4 東空車No.74sqnのホータTMk,1A(XX22句)。同隊もタイガースコードロンの仲間で、1993年まではファントムFGR Mk,2を運用していた Phono Haif Jahniko









■ 2月下旬、千般基地においてXF・2の寒冷地テストが行なわれた。写真は2月14日、テストを終えて原基地を去る際のXF-2日 3号機(63-0003)。 【下段2枚】 米陸軍で使用されているミルM-24PハインドF、詳細は不明ながら、アリゾナ州メサで何らかのテストを行なっている操薬。

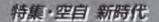


Photo Masan Waterson



バインド側面のマークのクロースアップ







# F-15. 3番目の戦闘機隊

平成4年3月末、航空自衛隊小院基 地にF-15の8番目の要導機開機隊が誕 生、また三次基地にF-4E3初の支援機 関権隊が誕生する。

行15の飛行隊は昭和57年(1982)の 新田原从地第5航空目第202飛行隊に 始まり、それから毎年下波基地第2航空目第201飛行隊、百里基地第2航空目 第201飛行隊、下張基地第2航空目 第201飛行隊とまず残っていたドコ04の 飛行隊をドー15の部隊とし、次いでドー4 の飛行隊をドー15に切り替えることと し、小公基地第6航空目第303飛行隊、 梁城基地第8航空目第304飛行隊、そし で平成5年(1993)に百里基地第7航 智引第305飛行隊のデー4をドー15に機輌 転換することで当初の計画を終了し、 当分はドー15の7個飛行隊、ドー4の3個 飛行隊で要學機關機器10個機行隊の態 勢を維持する予定だった。

しかし、その一方支援戦闘権隊の後 継機として開発中のXF-空間期の23分に 問題が起きた。日栄折断のもつれて計 間がたっぷり多年遅れることが明らか になり、このままではF-1の名朽化で部 隊に航空機がなくなってしまうことが 明らかになったため、この対策として、 要撃戦闘機のF-4を支援戦闘機として 一時便用することとなった。とは高っ てもF-4機に金籍はないので、そのため に空になる飛行隊はF-15の飛行隊に転 換することになった。

こうして、F-15の第8番目の現行隊が急遽帰放されることになったが、この機体は4年度予算に7機、5年度予算に4機をそれぞれ計し、またすでに計上ずみのF-15を1飛行隊22機縮成とするためのプラス4機を流用、さらに予備機を3機集めて合わせて18機とし

てこの編成に間に合わすことにしたものであり、戦闘機隊の布殊は8年9度未からはF-15 8個飛行隊、F-4 2個飛行隊の要響戦闘機隊、F-4 1個飛行隊、F-1 2個飛行隊の支援戦闘機隊による13個飛行隊態勢で進むことになった。

なお、開発の初期段階が制画より遅れたXF-2だが、その後の軽過は駆調で 7年の夏に試作1号級が初飛行。2号 機以降も次々に完成して試験飛行に入っている。これと並行して歴程して歴報も8年度に11機。そして9年度手算には8機を計1、この機体は11年度(1999)と12年度にそれぞれ入ってくるか。うち1機を整備教育別に領点基地の第1事種学校に配備するほかはすべて主状基地の第3種学校に配備するほかはすべて主状基地の第3種学校に配信するほからドウへの機種が換を行なうことになる。

このあとF-2の生産は続けられるが。 F-1によるあと1採は機体の著朽化減耗



の関係で機能転換を急ぐ必要がないので、T-2線滑機の接触機としての1個飛行際分21機。飛行数導隊用の音機。 科学はのもう1機などを光に手当し、 平成17年(2005)年にもうひとつのドー1機行隊である業域基地第8航空川第 6機行隊をF-2に機利(6機)系統いて18年に 三沢基地の第3航空川第4飛行隊を F-4から1〜2に機利(6機)をあるといった計画となっているようである。

# 新防衛計画の戦闘機隊

現在、航空自衛隊が実施している業 療計画は平成子年に10年3。9に改訂された「解訪朝計画の大概」およびこれ を具体的に指示した8年度から12年度 までの新中期防衛計画にもとづいている。このふたつの計画のなかで同様の 機構機等は次のように変わることが 情示されている。 【左】 小松基地のエフロンに並ぶ第306冊 与除のF-4E.改 三沢基地への移動を直接 に程えた同報最後の姿 (向こう側には新 機材となったF-(5のプライトラインが見 える。

- 1) 従来、要譬嘅開機隊は10個飛行 隊態勢となっていたが、このなかで教 育関係の機能をはすすことで、1個飛 行隊を廃止、9個飛行家態勢とする。 支援戦闘機隊は従来とおり3個隊を保 持する。
- 2) 戦闘機1個機行隊の定数を従来より約1割削減する。この結果従来は 減闘機の定数が約350機だったものが約 300機となる。
- 3)教育訓練体制の充実おまび効率 化・合理化を図るため、機関部隊において保持する装備と同様なものを教育 訓練館門において保持する。この一環として、要學戦闘機F-15DJおよび新たな支援戦闘機F-2Bを整備する。

ざっと以上のような削減計画が求められている。これから見ると先のF-15 8番目の飛行隊の解編やF-4の支援戦 陽機隊入りは番外計画のようであるこの計画は解防衛力整備計画の検討以前に発足したもので、先に述べたようにF-2支援戦闘機関発計画の進行に狂いが生じ、この穴理ののために考え出されたものである。

しかし、このなかにもちょっとした 修正が加えられている。F-15装備となった第306飛行業の定数はこの方針形装 まった前月期時(平成2~7年)のな かでは22機として考えられていた。しかし、本中期防(平成8~12年)に入って戦闘機部隊の定数削減が方針となったため、当初から18機編成として新編されることになった。またF-4の飛行隊はF-4の従来型から性能向上型のF-4E記以に機種転換するときに22機編成とするという方針で、まず初めにこの第306飛行隊を事成元年(1989)から22機編成にしており、現在に至っている。そこでこのF-4E記と一次の第8飛行隊に移動するに当たってほ支援機闘機隊のこれからの定数に合わせて20機編成に減らすことになっている。

また、従来のドー15飛行線1個線の定 数は18機 そのうち複座のDJ型が2 概、単序のJPM/16機となっていた。こ れを前角期防で主要な飛行隊は22機漏 成とし、このうち拠性のDJPUは3個。 単列の幻想を19標とすることにし、予成 2 年 (1990) に千歳基地第2 航空団の 第203項行隊が22機になった。ついで3 年度に百里基地第7航空団の第204飛 行場が22機になった。これはさらに広 かる予定だったが、平成3年度予算に 計上にした3番目の定数期のための4 機が6年をに納入される前にこれを8 番目の飛行隊発掘のために使用すると いうことになり、いわゆるビッグ・ス コードロン計画はここで打ち切りとな った。打ち切りというだけでなく、こ れはもとの18機に戻す、さらに3機に したDJIVも教育機として使うために、 新田原基地に集めるということになっ ている。



新たに〒15飛行隊としてスタートすることになった第306飛行隊 物験マークか目に新鮮

CARGO CONTRACTOR

1.550mpまで高め、最大速度が70km/h に迫る研3の4を地速度は150~170km/h h.21mの用し誤程度の主翼では飛行特 性が度好なはずはなく、明暗の名テストルイロットの片個裁 38飛行まる。 個飛行時に到海裏に帰稿がチラついた という。

危険性が高い研えに、荒跡少佐は「他 も乗せる」と進んで試象を買って出た。 その人性の模様感覚と技術解析力が、 搭乗可能と判断したからだ。そして見 事に乗りこなし、陸事側でただひとり の側8様縦棒壊者になる。

たが、キリートには相称しなかった。 性能が安定セポ、エンストはもちろん のこと、どんなアクシデントに見舞わ れるか分からないテスト飛行なのに、 排縦者が機外限出もつきない機材では 需要を進めするはずかない。

石川中佐と荒野少佐のなか。モック アップ審査に立ち合った審査部の本村 昇航技少佐。技術能研究課長の安勝成 組航技中佐るに、立川飛行機の主要技 勝者が加わって、赤杏後の存貨をとっ たときだ。

「俺はこれをやらないよ」誰かほかの 人に頼んだらいいだろう。

冷静だかきっぱりした。荒時少佐の 再がわがった。

帯存部機関係の次席操縦者の言葉に は、充分な重みがあった。石川中佐も 無流、労議を明えない。帯査はここで 打ち切られた

設計サイドがメカニズムや性能を追 飛するあまり、指乗する者の存在を忘 れがちになるケースは少なくない。キ 94-1の時にははエンジンおよびター



12.11正規内で提成した本94-1の東大模型(モックアップ) 要様な形状 はともから、胎出機能者を切り裂く後方のフロヘラか倫撒りになった

ボ過給器の位置に無理があったことも 理由として上げられているが、実質的 には機外製出不能の一点につきる。

このあと主任設計者の共行川龍維技 師以下は、まったく構想を練り直した キ94-11に着下する。こんとは実用性の 高い優秀な機体になり、敗戦直前に完 成して、この物語にもやかて再登場す る下定である。

# 思わぬ叱責

キロー1はま式戦闘機1型として制式 兵器に決まった昭和18年6月の時点 で、ひととおりのテストは終えていた 残る帯費は事権試験だけ、雪上におけ る離着陸と飛行の際の各種データをと るのか目的だ

前回。すなわち17年末から18年の春 には北海道の帯広飛行場で実施され、 1式戦、2式戦のほかに、双発の97式 飛爆、99式双棒、100式団値のテストも 行なった。大きな音権を付ければ当然 なから、双発機の手脚は引き込められ ず、飛行速度ははなはたしく低下。飛 行安定性も、事前の風洞テストを下ま わる結果になったため、双発機への当 構装着はこの1回で中止された

昭和18年2度(18年4月~19年3月) グア時機試験は12月10日ごろから始まった。札幌市郊外・北方にある丘珠飛行場と、由内北東部(北下八条)の大日本航空飛行場の両方を使用する。

機材は1式限、2式機、3式限、それに新鋭年84が2機すつの2合計8機。 3式機は焼酵少佐と坂井菴少佐、484は柳保進少佐と、それぞれ審査担当者が加わったが、戦闘隊の操艇者なら誰でも、こなせるだけの枝量を待っていた。

福生から米機がまとまって発進した その先頭を、後席に航空審査部・飛行 機部で早植担当の今村和男航技大尉を 象せた、100式司伯が飛ぶ。空襲が始ま る事年前のこの時期に、内地の空を飛 んでも何ら支続は生じないはずだった。

札幌をめざして北上し、舊小数両方 の治理部上空にさしかかったとき、10 数機の1式限が上昇、接近してきた。 北千島で越冬する本線から離れ、苫小 粒で訓練中の飛行第50戦隊残潰隊の装 備機た。不審機編隊の接近を見て、邀 繁態勢をとったわけである。

こうした誤認に備える事前の通知が 必要ならば、審査部の担当部署がすま







# 第3回

# 機体各部の取り付け穴(図-1から3)

従来のドイツ機の説明ではほとんど 無視されてきた機体各部の取り付け穴 についてふれておこう。この取り付け穴 穴の少し襲まったところには、普通は ボルトの頭が見え、ここにレンチをを し込んで必要部分の交換や分解が行な われる。この作業が行なわれるのは、 多くは普通の点検整備では側に合わな いような部分で、マニエアルからの例 をもとにした側一1や1準-2の小きな思 丸部分か、おもに上関上面、水形尾環、 距底尾翼に見られるが、それがこのた めの取り付け穴である。

現存機によって確認されるところでは、主選上面の各エンジンナセルに5 カ所、内翼上面に各9カ所、外翼に18カ 所はどあり、またマニュアルでは水平 尾翼上面に多数あることになっている。 きらに、垂直尾翼には両面合計で10ヵ 衝あることが現存機でも確認できる。

しかし、これらの次は普段の点検な とでは使用されないこともあって、国 -3のように布製のメッチでかったりと 塞がれてしまっているのが普通であり、 よほどアップの写真で、しかも注意し で見ない限り分からないのである。そ のため、この種の次は従来はほとんど が無視されていた。

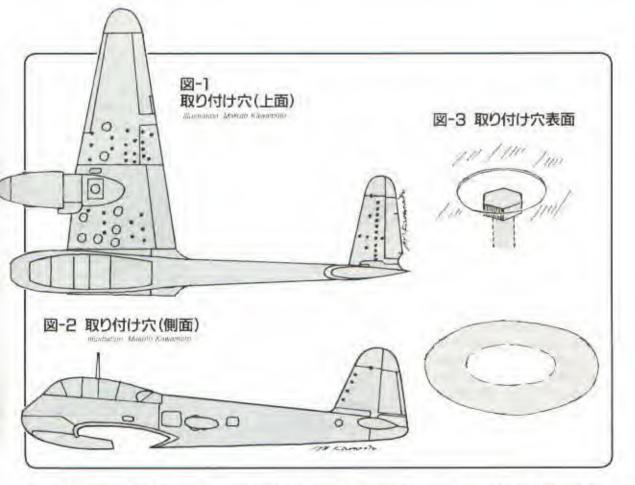
このほかにも、抽密は布パッチで塞 が低ているが、写真によってはパッチ がとれていて穴が見えていたり、ある いは逆にまったく見えなかったりする 部分がまだあるため、それについては また後ほどふれよう。

# 主翼の問題

この連載の最初で、Mc210とMe110 の違いのひとつに内翼と外翼の前縁後 退角の違い、すなわち取り付けの違い についてふれた いままで、どうして そのような違いが生じたのかが明確に 理論づけられたことはなかったが、こ の問題に関連して、まず主要について 現在分かっていることを確認しておく。

一蔵では、Me410はMe210から主要 そのものを一新したともいわれるが、 それを集づるような事友が公式資料な とで確認でき、Me210とMe410の要 型自体が建っていることが新たに分か った。

また、Me210とMe410は歳計の基本 的な考え方はBf110を受け継いでいる



が、主翼の構成についてはある。点が 異なっていた。それはつまり、Bf110が Me109同様に胴体との接合部で主翼を 取り外せるように結合していたのに対 して、Me210やMei10では内翼は胴体 に完全に固定し、外型だけを取り外し 可能にしていた点だった。

さて、外別の取り付けはMe210の別 体が延長されてから変更されたと思わ れるが、またMe410になってから外別 と内報がまるでもとに戻ったように直 級的につながる。

最も信頼できる説をもとにすると、

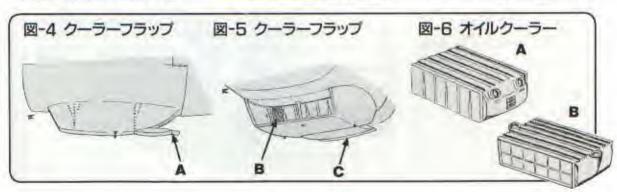
これはそもそもMe210の胴体が延長されたことに始まる。つまり、延長された胴体に対応して空力的な重心を後ろにもつてくるために、Bf10とは違って構造的に簡単に変更できる外別のみの後退角を少し大きくした。そして、エンジン重量だけでも14あたり250km重くなったMe410では、逆に前が重くなって、後部胴体内にカウンターとなるものを移動させたりすると同時に、今度は外翼の取り付けをもとに戻したと思われるのである。

ただし、従来の説では胴体が延載さ

れていないとされているMe210A-0とい われる機体でも、制体が延長された Me210同様に外環と内場が食い違って いる写真もあり、これが最後に検討さ れなければならない問題である。

# オイルクーラー部(四-4から8)

まず、エンジンの取り付け自体が、 主題の主反角にほぼ一致するようになっているために、エンジンカウリンク 対内側に少しロールした状態となっている。そのため、真横から見た場合、 オイルクーラー部分も内側にロールし



て見える。

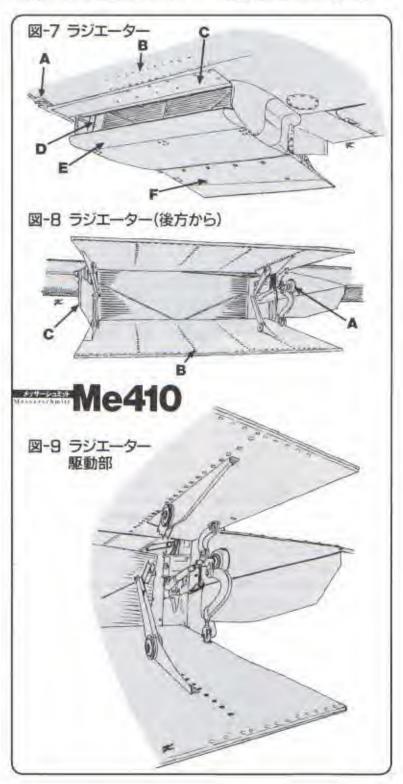
オイルクーラー部の外配はMe109と よく似ているが、後部のクーラーフラ ップは図ー4のAのように滞い部分があ り、また図ー5のじのように溶削してお り、閉じたときにカウリンケド部表面 になどむようになっている。

前面から見たとき、当然ながら我のようにハニカムが見えるが、じつはこの 部分の違いからふたつの異なったオイルクーラーが使用されたと思われる。

そのふたつを図ー6に示すが、イキリスに現在する機体で確認できるものかAのもので、これはMe109Gにも使用された下6870である。このオイルクーラーは図のようにオイル大口と出口が左側にあり、正面から見た場合は、ハニカムのブロックが縦に6つに分かれている。また、なぜかそのブロックの境目はひとつおきの3つか、上半分ほどが細いものになっているため、たとえ機体に取り付けられていても前から見た場合にすぐ分かる。

もうひとつか、Bに水すものである か。これは先月紹介した資料に見られ るもので、Mo210あるいはMe110のか 一ツカタログの図と推測されるものに 見られるものである このオイルター ラーの場合は、オイルの人口と用口が 反対側にあり、また正面のハニカムの プロックが縦らつは変わりないが、し 下がで長になっている点で区別かつく。 だが、このオイルクーラーは現在の ところどういったタイプなのか構設で きない。備かに、先述の資料には「SKF Fo812 といった文字が見られるか、そ の他のかなりの部分が公式資料などで 確認できる数値とは違っているため、 果してそのまま信仰していいものかど うかはかからない。

ところで、この2種類のオイルター ラーの違いは、機体に取り付けた状態 で外観上の違いとなって現われるのだ るうか。これには、いろいろな可能性 が考えられるが、まず最初にこの2種 類の違いがはっきりする以前に考えら れたのは、DB603AとG、言い替えれば Me410AとMe410B型の違いであった。 また、もうひとつはいくつかの写真に よる形や保さの差異であった。 しかし、現在のところMe410AとBの 違いがエンジンに100オウタン燃料を使 用するかどうかの違いしか分かってな いため、しかもその相関となるべき、 北州上面のオクタン価を示すトライア ングルによってこれがMed10の出界だと 断定できる写真が上校もないため、よ り国難な問題として残っている。





# 航空博物館は、精神世界を飛行機に負託できるか

# 横山晋太郎さん

瀬 尾 央



# 右脳人間航技研へ

かかみかはら航空学書博物館の参事(学 芸担当)、横山智太殿さん(49)は、絵を描 くことが得意な少年だった。新聞が乗した 戦後初の大型飛行艇に心を躍らせ、その挿 し絵の完成原像図を見て、わか国は何と美 しい機体を作るんだろうと感激した。それ はのちに飛行艇PS-1として実現する。

同機の開発では、データどりのためにク ラマン・アルバトロスを改造した実験飛行 厳UF-XSが製作され、戦酷水の実験が神 戸沖で行なわれた。少年はその様子を詳し く伝える航空雑誌を買い込んた。

用行機を乗しいと感じることのできた少 年は、配立航空高脚に入学する。大学工学 即の数学を在学中に全部数え込む、数学、 数学の日々。総、美しさ、感受性といった 乗系の分野は右脳が司るという。公式。定 理、さいった分野は左脳だ。右脳人間は、 入学したことを失敗だと思いつつ。四苦ハ 苦して学業につきあった。

高専在学中の専門は運動機。設計、実験、 データをまとめ、ビストンエンジンの「火 炎伝播」を卒業研究に避んだ。当時は研究 者も少なく、この分野では10本の指の"こ の辺"に入る研究者になったような自負心 があった。日を知らない若さもあった。

ベトナム戦争が退泊化していた。人社した日飛には、田んぼで横倒しになった米軍のパートルなどが持ち込まれ、再生のための修理が行なわれていた。 整備とはエンジニアリングの枠である、という理想があった。そもそも航空機メーカーに入社したのは、設計に参画したいからだった。 1年間は現場仕事だ、という会社の方針も分から

なくはなかったが、そこにはそれごと取り 耐える「チェンジニアリング」しかないと 思えた。学生の理想と実作業のギャップは 人きく、たった4ヵ月で辞めてしまった。

社会派人では食えない。仕事を探さねは ならない。国家公務員に針路転換すること にした。中根国家公務員になる試験勉強を 行ない、運よく中途で科学技術行航空宇宙 技術研究所に入ることができた。

「レシブロ、ジェットを問わずエンシンの 燃焼を研究したい」

そういうと、当時の企画課長は「研究なら上級を取らにゃ」といいつつ、 理に空き かあるからしばらく居てはどうが、と助言 してくれた。

航技研は研究戦330人、行政職100人(短 年度)という役所た。企画課は業務の全般 を見進し、研究の管理を行なう。各分野の



研究テーマに対し、予算を確定し、配かし、 年度末にはその評価を行なう。そのために は本省である科学技術庁や、予算の元締め である大蔵省に対し、折衝を製り返して予算請求をしなければならない。物事には大 きさ、重さ、置かれた位置がある。企画担 当者は、研究者が行なう難しい研究内容が 何で、その分野の現状はどうなっており、 それは世界でどの程度の位置づけがされ、 無来展望はどうなのか、といった内容を、 かみ砕いて説明し、理解を求めなければ予算はついてこない。

また。この研究所にしかない風洞、構造 破壊試験機などという設備や機械を大学や メーカーの研究者に対し付けることも、取 材の対応をするのも企画課の仕事だった。

事務職のなかで飛行機を知る人はそう多 くばなく、横山さんはもともと好きだった 世界に入った門前の小僧となって、日本で 開発される航空機にどっぷりつかっていく。

# 企画係長飛鳥にかかわる

1970年、横山さんか入所した航技研では、 YS-11の-500、-500型の主翼撃り返し荷重 対験、C-1やPS-1のフライト・シミュレー ション試験などが行なわれていた。独自性 のある風座機が開発され、研究者には夢と 風流があった時代だったといえるだろう。

乃年には、航空技術審議会(木村秀政会 長) が科学技術庁長官に対し、これからの 日本の航空輸送システムをどうするか。と いう建議を行なった。自発的に扇状を踏ま えた堤場をしたのである。空待周辺の騒音 閉題は社会問題として顕在化しつつあった。 飛行場は短い1,200m滑走路はかりで、大量 航空輸送には適していなかった。

科学技術面からのアプローチは、短い滑 走路でも連用できる低騒音の大型STOL 機の開発であった。各種の技術調査委託研 究が行なわれ、パワートリフト機に焦点か 絞られ、実験機を作って研究することになったとき、C-Iの改造家かクローズアップ された。米国NASAの同様の実験機はカリ ブーの改造だったから、製作された「飛鳥」 はこの種の機体では世界最大規模となった。

飛鳥の初飛行かスケジュールにのると、
当時航技研の企画係長になっていた機山さ

んの仕事は膨れ上かった。 航空自衛隊岐阜 基地に航技研の施設、 岐阜飛行実際センタ 一を建設するのだか、その現場監督もしな ければならない。 単年度主義の予算を使う。 基礎工事を始めたのは84年の松の内が明け るか明けないかのころ。 3月31日までに完 成させねければならない。 外気温は水点下 に下かる季節で、打ったコンクリートの無 事を願い火を焚いて不寝番をしたこともあ ったという。上物に加え、電気工事や気象 観測設備の設置、実験道具の設置。

税局の飛行試験は主として伊勢適で行な われた。短距離離海陸かテーマの飛行では、 いきおい試験高度が低くなる。テレメータ 一を使いテータを送るのたか、低高度では 電波が届かず、志摩の和見にも中継のため



の前線基地を設置する必要があった。

飛鳥は、通常の飛行機のを倍のも、という 深い角度でアプローチを行なう。進入角を 示す飛行場施設は、飛鳥以前はVASISだった。これではもの判別が難しいので、新 しい世界基準で輔度高い進入角の判定かで きるPAPIが航技研飛行課を中心に設計され、わか国初のPAPIは飛鳥のために成果 に改善された。その試験と評価には航技研 のVSRAピーチが使われた。

飛鳥が搭載したFJIRは量産実績のないエ ンシンだった。そして飛鳥は低速飛行時、 主翼構力に加え、リフトの半分以上をコア ンダ効果を利用した下方に曲けたエンシン 権力に負っていた。しかも実験機の常とし て、通常にはない領域のフライトが続く。 必然、教難体制を確立しなければならなか った。

「飛鳥は自衛隊機と異なり、敦難に関して は組織的には丸裸で飛ばねばならない。自 衛隊、海上保安庁、消防、警察、それぞれ の教難組織と折衝し、協力してもらう体制 を作らねばなりませんでした。海上保命訓 嫌や、飛驒高山では雪洞を作って過ごす訓



第四前の側、接示機を点換し、機器を消 増することが長期である。研究第5は入り 羽はたき機「強接罪(カルラ)」のリッサーマーの原田編が飾ってある。

航技研で地震即位の現場監督をした記載 は、博特能の国際でも大きく仮立った。

で月27日後でき、50万人日の入場者か



標も行ないました。

実験機にはトラブルかつきものだが、飛 鳥の不具合事象はすべてが日本初であり、 発生のたびに技術者は強くなっていった。

そうしたなかで横山さんは地元対策や収

材対応に積力的だった。飛鳥は単なる実験

機であったが、そのスケール脈からか、い つしか大きな誤解をよび、明日にでも路線 に投入されるのではないか、とジャーナリ ズムで期待されたり、一方では国費の無駄 遭いではないか、と批判されたりもした。 飛鳥はロー1の主翼を使っている。その1点だ けをとりあげても最適値設計がされていな い。これは実用機=動品への一過程なのだ。 「日本は近視観的な国で、投資に対する見 返りをすぐ期待する。高度成長期に技術導 入し、大副生産してビッグマネーを得てき た風潮から抜け出せない。国民にとっての 長い目とは何か。飛鳥のパワードリフト技 術は今度のUS-IA改に大きく寄与している し、制御方式のフライ・バイ・ワイヤ(FBW) も日ド-117を経てロド-Xへと色濃く反映さ れている。人の流れでいえば、ALFREX や宇宙社遺機HOPEにもつなかっている」

こうした世界最大規模の現実態ある実験 機を保有したことが、たとえば旅客機の共 同開発・共同生産で日本に一定の発言権を もたらしていることも、検証は難しいにし ろ、見逃せないだろう。

# かかみがはら航空宇宙博物館

87回の飛行試験を予定どおり終えた脱騙 には、各地から誘致の声があった。とくに 埼玉県は熱心で、近隣の関布には祇技研の 格納庫もある。「エマーをかけて調布に強硬 着陸するか」などという冗談も語られた。

飛鳥のベースだった各務原は、所沢に次 いで日本でで番目(18)7年)に飛行場が作 られた基地の街だ。自衛隊関係者や飛行機 マニアなら知っている「かかみがはら」と いう名も、飛鳥のおかけで全国ニュースな どで流れ認知された。民間機、研究機、新 技術といったイメージは行政にとっても非 常にポジティブなものであった。

試験の終わった飛鳥を記念するメモリア ル・ホールのようなものがほしいという話 は、当然博物館へとスケールアップする。 航空舞物館を作るなら、その機想をどうす べきか、について、機山さんは相談を受け たり意見を述べたりしていた。

「外国の機体? 子供の百科事典のような 施設を作っても無意味だ。各務原には日本 の飛行機作りの原点が埋まっている。その 埋蔵文化を掘り起こし、ここで日本人は何 に挑戦し、何を残していったのか、を物語 る博物館でなければ意味がない」 1.高掲力実験機の技術成果の流れ

P. 飛鳥を頂点とするV/STOL機の流れ

 ライセンス生産から部分改員、独自生産 に至るヘリコプター開発の流れ

4.エンジン空中試験を含むジェットエンジン開発の流れ

5.ロケット開発の流れ

ここには、国や民間各社が行なった開発 プロジェクトが、わか国航空宇宙技術に貢献した事実を後世に残すために、各務原の 空で日本の航空技術者が何にチャレンジし てきたか、が鮮明に理解できる展示かされ ている。そればかりか、誰もか楽しめる施 設として40人乗りのシミュレーターもある か、これば加速度つき6軸モーションの本 椹的なもので、飛鳥の飛行をオリジナル・ テータから再現している。博物館に欠かせ ないワークショップ(修復工房)や未展示 機の保管庫も用意されている。航空博物館 の在り方について、ただものではないこた わりと妥協を排す精神が貫徹している。

ちなみに展示機をよく見ると、 値損した 機体を態内に展示できるように補修した部 分には、KMSSさいうIPQ(本法本文印字よ りやや大きい)程度の小さな印が押してあ る。オリシナルと補修部分の明確な区別。 それが誰の手でいつなされたかを残すこと による資料「価値」の保存。

「こうした徹底さは、プラモテルにかぎらす一種のマニアの性癖と一緒です。それが 博物館機の生命線です。博物館の仕事は、 歴史を改置することなくキチッと残すこと。 展示機の修復作業では、かえって実機の生 産などにたすさわってきた人は、その機体 にこびりついたその機体の固有の航空文化 を一切流し落としてしまうような、オーバ ーホール・ニューに仕立て上げてしまいか ちで、これは困るんです。考古学や美術品 の修復と同じなんです。

アイデンティティをどこで残すか。山ス キー仲間の朝友が切い子を残して事故死し たとき、横山さんは仲間に「きれいことば かり書かないごくれ」と声をかけて文集を 作った。文葉は弔電ではない。良いことも 悪いこともあって、原収が残る。それが残 された子に残す死んだオヤジの生きた証だ。 「博物館の構態を練ったとき、在り方の原 点はこの文集だったと思います」

その後、スミリニアン (米国立航空宇宙 博物館) や米空軍博物館を訪れても、考え 方の差異にカルチャーショックを受けなかった。スケールの表こそあれ、同じアブローチをしていたからだ。それが国際基準というものだろう。それは、博物館ごうあるべし、という人生観をふまえたコンセプトかなければ生まれない。

かかみかはら航空宇宙博物館設立の予算 規模は、100億円弱というスケールである。 マイナーな地域文化の域に留まれば、これ だけの資金はなかなか投入できない。普遍 性は何か、独自性は何か、世界における位 置つけは何か、経際ポリシーかものをいう。

経営的にいうなら、こうした施設は投下 資本と年間入場者数かほほ比例して、10億 円=4万人という具合なのだそうだ。開館 1年に満たない2月22日、この日は偶然取 材した日だったのだか、かかみかはら航空 宇宙博物館は50万人目の入場者を迎えた。 入場者の点でも大成功である。

が、この50万人のなかにはプロの技術者も含まれていることを忘れてはならない。 わか国久々の大型機関発であるUS-1A改 (型式名は改たが、予圧胴体・FBWなどまったくの新機である)の開発に携わる世代の替わった若い技術者のグループが、いくつも訪ねてきて、原点であるUF-XSや飛鳥をリサーチし、「先輩た方は、こんなことやってたの!」と技術屋として着眼点に驚き、苦労の跡を想び、改めて共感していたという。これが流れなのである。これがメーカーにもない生きた資料の重さなのだ。そして、航空技術の語り部としての博物館の存在証明なのである。

横山さんは小原流華道の準師範である。 多態な青年時代、野山の花々に人生を示唆 されたことがきっかけで入った道だが、航 技研を辞めて韻匠の内弟子として華道を追 求しようとしたこともあるほど打ち込んだ 時期もある。

「華適は一期一会の世界です。華人は生ある花を自らの手であち切り、花はその命を人に負託します。この負い目から逃れうるのは、生ある姿を人の心に永遠に生かせた場合のみ、つまり、"花"から"離"へ昇撃させえたときです。博物館の飛行機にも同じように感じるときがあります。特理的に飛べなくなった飛行機を、いかに永遠に飛行させるか。飛行機の性能比較やメカニズムの詳細といったモノだけでない。飛行機に負託して、いかに後世に残すか、だからです」





Illustrated

航空ファン イラストレイテッド・シリース

# 日本陸軍機 キ番号カタログ

A4要形判 モノクロ128ページ

キ番号とは、昭和8年に制定された日本陸準機を示す呼称符号。本書では、93式重爆撃機キーからロケット機+202まですべての機体を番号順に紹介し、解説には当時の写真と詳細な図面を加えました。合わせて陸軍機の搭載機関銃・砲、エンジン一覧表、強備プロベラ一覧表、陸軍航空の部隊組成制度、戦隊一覧表を収録、これ一冊で陸軍航空のすべてが分かります。

好評発売中 定価2,000円(株式)













# PHOTO TOPICS OF THE WORLD

海外写真ニュース

解説: 石川潤

↓ アイダホ州マウンテンホーム基地に展開する米空軍性一の航空 介入航空団、356WGに所属するF-22かAIM-120Cで戦機(Su-357) を撃墜するシーンのコンピューターグラフィック、実物のF-22の方 はEMD 1号機が完成目前で、5月29日に予定されている初飛行へ向 17で、組み立て作業も繁新機器に段階に入っている。



YIGH LOCKNEED MARTIN

→ マクタネル・ダグラスは192年(フィンランドと契約を結び、F/A-18C/B 64機を受法したが、13年計画のうち現在までの4年半で、IPP(産業間与プログラム)と呼ばれるオフセット契約の1/3を満たしている。写真はマクダネル・ダグラスセセントルイス工場で製造され、フィンラントへフェリーされてきた視座型F/A-18 Dで、接座型 1機はすべてアメリカ製しかし、残る単位型57機はフィンランドのフ・サビデック社が最終組み立てを行なっており、同社はこのほかF/A-18用期体サイドハネルや背部カバーなどを生産している



Proto: MCDONNELL DOUGLAS

EAJOUGG LIBINADCOM MEN



→ アリゾナ州メサのマクタネル・ ダグラス・ヘリコブターシステムス 社工地では、現在AH 64AをAH-64D 仕機に改造する作業が進んでいる。 写真は量量改修2号機に対する作業 の模様で、プレートから本機が製造 番号215で、ロングボウ性様に改造されることが分かる。 原草は5年間で 232枚をAH-64Dに改造する計画で、 3月には1号板、4月に本機(2号 機)が時軍に納入される予定



2月9日に8.737-700 1号機が判刑行。次世代737シ リーズの先連を切ったが、2 番手となるのはストレッチ型 B.737-800で、このほど1号 機の調体部結合作業がボーイ ング風間航空機グループ+ウ イチタ部門で始まった。日、737 -800(JTT/VZ-00A321-200) 対抗して、胴体を737シリーズ 最長の39,5mまで延長した機 体で、2クラス162歳、モノタ ラス189尾の座席配置が標準 t= (A321 -200(± 185/200 原) 1号機の胴体は3月中に 完成。セレモニーを行なった あと、特製の貨車に積載され ワシントン州のレントン工場 へ移送される。B. 737-800の 1号機は7月に初飛行、88年 初頭に型式証明を取得する予 定で、キックオフ・カストマ ーである独ハハクロイド航空 に引き渡されることになって

→ BAeはこのほと、チェスター工場においてA330 -200の主Wを完成、DASAエアブス (エアバス) 社ブ レーメン工場に納入した。写真は96年11月の撮影 で、舵魔などの取り付け、外皮を張る作弊はプレー メンで実施される。A330-200は胴体を既存のA330-300より5.33m短縮した長距離型で、B月に初飛行、 98年春に加望短期を取得することになっている。

【下, 右下】 A330-200から, 400nmの部域性能を持つ のに対し、エアバスシリーズでは航航距離が最も短 い機体がA319だ。それでも2,600nm程度の運航が可 能で、欧州国内の運転には充分だ 写真はドイツの チャーター航空会社では初めて、エアバス単通路シ リーズを採用したユーロウイングのA319-712 (B-AKNF/646)。1月8日に初飛行、1月27日に引き渡 されたが、下右の機体はDASAハンブルク工場で完成 後、社内飛行試験を行なっている際の撮影で、胴体 後部に試験用のレジスター「D-AVYB」と製造番号 '646」が貼られている。



Priorio Arrigu









From AIRHUS



↑ 1月17日、ILFC (インターナンミナル・リースファイナンス社) (こ6)き渡され、同日中にレバジンのMEA (中東航空) にリースされたA320-232(F-OHMO/640.ex F-WWDF)。MEAの新カラーリングを施した機体で、前期の社名ロゴと地類の社名タイトルを「M」/「MID DLE」が来、「E」/「EAST」が発、「A」/「AIRLINES」が寄と国旗の色に造り分けている(異端フェンスも青/様/赤) エンシンカフルと尾翼に描かれているのは、国盤のレバノン杉は、

- ↑ フランスのチャーター 航空会社、スターヨローッ 小航空が初受領したA320-214 (F - GRSE) 同社は GATXからを他のA320をリース」でおり、座席は180 席、エンジンはCFM56-5 B4 カラーリングはダータ ブルーとへハーミントグリーンのクラテーションで、 星も概略とオレンジのグラ デーション
- → コロンビアのACES航空 か12月20日に確定、オプション4機ずつ発生したA320 -200のコンセプト区、確定 分の引き渡しは97年11月に 2機、88年7月と10月に1 機ずつ。エンジンは現時点 では未決定だ、カラーリングは青と赤で、グレイのシャドー
- → クロアチア鉄変か確定。 オフション6機ずつ発達したA319。引き頭しは98年1 月からで、連度配置は2クラス132席だか、エンジンは未決定 カラーリングは赤と青







Photo: AIRBUS





【3枚】 レイセオンはカンサスパウイチ タ工場で、も席の小型ビズシェット、フ レミアトの開発を続けており、1号機の 複合材製前層部の加工作業を1月中に軽 えた。エポキシ・カーボン連合村製制体 の加工は、マグイバー・ブレースメント・ システムと呼ばれる工作機械を使って行 なわれ、コクヒットや乗機ドア、アクセ スドアなどを目動的に切り取っていく。 2月には2号機の前腕部を加工、機胸部 7.13~4月に同様の作業を受ける。プレ ミア 1 はウィリアムズ/ロールスロイス FJ44-2A小型ターボファン双発で、4~6 第の配置可能なキャビンはMSI 67m, 長さ 1.65m (性配性巡航速度46fkt, 航线阻制 2,7BCkmで、標準価格は約390万ドル ® 号数は97年末に初新行し、98年第3回半 期に与式証明を取得する。

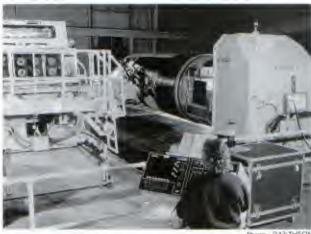






Photo / HA KTHEO

4 カリフォルニア州チノのブレーンス・オブ・フェイムでは4月5日、ライアンドドリファイアボール戦闘機のセミサーを行なう 第二次: 大戦末期のジェットエンシンは性疑的にも信頼性でも、艦載機用としては不充分であったため、機管にレシブロエンシンとプロペラ。尾部にクーボジェットを搭載した混合動力戦闘機が誕生した。FR-1は子の中でも、66機が生産された"準説功"作の1個で、写真で紹介するプレーンズ・オブ・フェイムのFR-1は現存する唯一のフェイアボールた。



Redo F.B. Macrilla/PLANES OF FAME

# 



Photos Balore Know



Winter Salovi Asiba



Photo Masen, Supplied

- ← 2月22日、沖縄のホワイトビーチに停 治する4隻の米海原網陸艦\_手前からLSD-AZジャーアンタウン、LPD-Bダビューク、 LSD-43フォートマクヘンリー、LPH-11ニュ 一オリンズで、迅港はLPH-11がサンディエ コ、残りは依世保」4隻は"タンテムスラ ストラア 演習者加のため21日にホワイトビ ーチへ入港 3MEF (第3/海兵遠征軍) の装 偏、人員を積み込み、24日に出港した。 搭 載されている~りは普天間のMAG-36から展 製したHMM-265(Rein)所属機で、全機「EP レターを付き、4隻はサンディエゴを伝達 とするLHD 2エセックス、LPD-7クレバー ランド、LSD-49/ハーボフェリーなどと ともに、3月11日からの上陸演習に参加する 予定だ
- 2月18日に嘉手納へ飛来, 海軍エリア に駐機していたNRL-FSD (海軍研究所飛行 支援部門) のRP-3D (227/158227) で、23 日の撮影。95年1月号P.127と96年8月号 P.122で紹介した機体だが、今回の刑事で小 写真のように、機首にロードランナーのマ 一クが復活した。NRL-FSD(193年10月1日 付て解散したVXN-8から地磁気能制耐RP-3 Dと同機のプロジェクトマグネット任務を引 き扱いだが、機管に描かれたロードランサ 一は消されてしまっていた。NPLにはこのほ か、海氷/海洋監視パースアイ/シースチャ ン計画を行なうRP-3D (587/154587) 元 "ARCTIC FOX"ともう1機のRP-3D(589/ 154589) が所属しているか、#587の北極主 ツスも復活するのだろうか?
- ◆ 2月4日、厚木へ着陸するVF-154のF -14A (NF100)。 CAG-5幾のトーンタウンに ついては4月号でも紹介しているか、NF100 も83年にP-14Aへ改変した当時に近いマー キングとなった。ただし、ストライブは当 時の風/赤/黒てはなく、赤/風/赤と配色が 反對た 部隊マークで騎士が持つ盾に引か れた2本の赤帯をイメージしたのだろうか。 印象はイマイチだ そこでこの様、赤帯の 外側に細い肌ストライプを引いたようだか。 最終的には無/赤/風になるらしい。4月号 P.110て新CO, ブリニーガル中姓かこのマー キングを好んだと紹介したか、調べてみる とVF-154のF-14Aによる初テプロイメント (CVW-14/CV-64) の写真に若きブリュー ガル大財の姿があった。

- → 2月5日、厚木に漕除するVFA-192の F/A-18C (NF300/163777)、機自上面の機 関砲ロ付近から尾部、そして垂直尾翼まで 黒に近いダークブルーに塗り、翼やハイロンを養色でフチ酸リしたド派手が旧CAG塗装 (96年7月号P.82零網)と比べると、スコードロンカラーの貴は垂直尾翼のコールデンドラコンと部隊名「VFA-192」のみと、 (っと地域になった。5色のシェフロンがなければ、とてもCAG機関には見えないたろう)また塗り替えの途中なのか、それとも 旧CAG塗装のままなのか、黄色1色ではやってンケマークになっている。
- → こちらはCAG-5圧想曲の原因を作った ・チッセー・ホープ の2代目、VFA-195 のNF400 チッヒー・ホーII (183703) の なれの果てで、2月18日に厚木の月/W19に 衝空する降の場影、全面的に指き替えると 手間のかかる尾鱗の重装をそのまま残し、 機首のチッニー(日頭鷲)ヘットと背部の ストライブを指しただけの。お手軽なトーンダウン策 施規収容部分近で、金り替え 耐後の個体色の違いがはっきり分かる。本 機はまた無線機模装能のようだか、CD機 (NF401/164700)は1月ころから前細度方 のアンテナのみ後退角付きに変更している
- → 7月18日、厚木のR/W19に 瀬陸する VAQ-136のEA-6B (NF620/163890) 96年 7月のフライインで初確認された機体で、 元はVAQ-138のNG624たった。マーキング は前任のCAG機(158816,98年3月号2.120 参照)とほとんと同して、「NAVY」がクレイ1色になったことと、ラダーに記入された「CVW 5」の位置が変わったことくらいた。ほ悪してはしいのは機管応端の「マル・収」マータがなくなったことで、これは空田番艦の際、LSQ (層艦信号士官)がA-6Eと返記することを避けるためのマークで、 VA 115階前後は必要なくなった。
- → 2月1日、原本のR/W01に漸極するVS -210/9-38 (NF700) 郵直尾翼の色付きパイセングマークかミニサイズになったが、ファイティング・レッドテイルズのニッタネームを懸卸してか、グレイの稲妻マークかあるにもかかわらず、パイキングのハックにも赤い和妻が記入されている。ラジーには3色のシェフロンが記入されているが、なぜか示/青/軽/蛍/オレンジ/緑の順)、コタロ・でき、モデックスの上部に小さなマースが見えるが、これはゴールデンレンチ蟹構築章受費を意味している。



Photo: Mikes Yasutte



Photo: Alvedo Obbe



Ponto Akinto Cinto



Profes Akini Nikajde



Phala Mika-Yasuda



Photo Sarpro Ruba



Photo Karsteni Ormo



Presta Sidari nubii.

- ← 2月に原木で撮影されたHS-14のSH-60F(NF610)。HS-14のCAG機に指定されて いる機体で、同様の相要は消されてしまっ たが、重適尾翼前機能に赤/黄/青/ケレンシ/ 緑のシェブロンを記入している。CAG-5の 塗装について続けて見てきたが、厚木のペイントショップに関する話題をついでにだ かしておこう。93年8月号P.119で能介した 元VC-5のA-4E(UEC3/151095)は、塗装練 習用に厚木で使用されていたが、現在は随 第空港西側にある診療所に永久賢与され、 ブルーエンジェルズ8番機楽装となり前庭 に展示されていることか分かった
- → 1月29日、裏手物のA/W05Rに増陸する 51FW/36FSのF-16C(89-2020)。51FW向手機で、26日に88-0519、0540、90-0775とともに形束、31日まで18WGのF-15とDACTを実施した。分かりにくいかもしれないが、主義と水平尾翼付け根部の間、平らな部分にカリカチャアライズ(映画化)されたF-16が描かれている。同しものは40518でも確認されており、何かの配記マークなのたろうか。ここはF-16では数少ない平極な部分で、何か描きた(なるのは人情だか、予備役のF-16が「AFRES」と記しているは分、配入例はあまりない。
- → 2月8日、横田のR/W36をタキシング する353SOG/17SOSのMC 130P(65 0994) で、機能で面にテキサス・インスソルメントAAO-17 IRDS (赤外契知システム)が見える 17SOSはMC-130P 2機の整備を構用で行なっていたか、本機はそのクルーを通んできたようで、6日に研究した66-0215同様、エンジンを停めずタイックターンで帰っていった。整備を得えた65-0992は11日、65-0993は19日に勘手納へ戻っており、半月間に4機のMC-130Pが姿を見せたことになる IRDS装備機は本機のみたか、他機へも順火援及するはずた。
- → 1月29日、嘉手約のR/W05Lをフライバスする 18WG/961 AACS の E 3日(77-0353)4月号P.111で紹介した元552ACW/966AACS所属機で、テイルレターをシャドー付きの「22」に書き換え、機管に961AACSのインシグニア、垂直尾翼端に前からオレンジ/自/様/賞/書/赤のマルチカラー・フィンストライフを追加した。18WGはオーストラリアとの合同演習タンデムスラスト97に、961AACSのE-3B I 様、44FSのE-15C/D 12銭、909ARSのKC-135R 3機を派遣しており、嘉手納からは353SOG/17SOSのMC-130P 2 独も参加予定た。

- → 2月14日、紫手科のR/WOSLに進入する HMH 361の CH 53E (YN05/Bu.No.不 明) この日、HMH 361はHMLA 267、HMM -262とともに沖縄北部漁習場(これ)て、第 6.海兵連隊第1大隊とのGAIT (地/空歩兵 訓練) に参加しており、募手阿茂果もこれ と無関係ではなかろう。HMH 361はMAG 36に派遣されている飛行様で、順番とおり なら96年11月に日MH-462と支替、5月まで 配備されているはずだ。HMH 361では一部 の機体を5MM-265 (Rum) に原理。ニー オリンズとともにタンテムスラスト 97演習 に参加している。
- → 2月24日、羽田のR/W34に清陸するオ アーン・ロイヤルフライトのB,7478P-27 (A40-SP/21992、ex N 150UA, N5299 PA,N606BN)、果日したハファド・ビン・マ ハムード・アル・サイト写前框の特別機で、 香港経田で飛車したもの、本機は副首相一 行を添ろした後、T-4スポットへ達引され、 3月1日まで紅機していた。カラーリング はオマーン国旗と同じ続と赤で、文字やマ ークは黒。元はハンナム保有機で、ユナイ テットを経て440-SPとなり、A40-SO (21785、ex N351AS、N603BN) とともにマス カット型港に配備されている。
- → 2月19日、瓜田のR/W34に指控するサ ペキのA340-211(DO-SDW) 8.747の代替 機として初動頭上た機体だが、新しいレジュターのため絆め切り投格の資料では評価 か料明しなかった。サペナは4機のA340-2 11(F-GNIB/014、F-GNIC/022、F-GNID/ 047、F-GNIE/051)をリース、エールフラ ンスにサブリースしていたが、最近何機か がリースパックされたようで、プライマー 連装にルフトハンザのはコを記入したF-GNIB有確認されている。本機はおそら(、 残け3機のいずれかだろう。コクヒット後 方には青でマークが配入されている。
- → 3月3日、成田のR/W16~橋陸するシー、ア航空のII-86(R4-86)105/5148)。西シー、ア航空のII-86(R4-86)105/5148)。西シー、アのフラツク採田で飛来したもので、長野オリンヒリクのフレ大会に参加するロンア選手団を乗せてきたチャーター機、カラーリングは濃淡2色のブルーで、魔人中のストライフと社名タイトル(キリル文字)か高いブルーと、アエロフロートのノボシビルスク・トルマチェボ地方部門から独立したシベリア航空は7機のII-85をメインフリートに、Tu-1648/M、A--249/25/32など、合わせて30機能の機体を保有している。



Priorio - Saforu Kuoa



Photo Midebumi Yahiada



Pholo Yasushii Kultota



Photo You William



→ 2月22日、関布で飛行談談を行なう海上接安庁のAS332LT (JA6805/2448) 97年に巡視隊しきしま搭配用に導入された2機 (JA6685/6886) に次ぐ3 機目のシュベルビューマだか、同時に関布のJAMCDで組み立てられたJA6806ともども棒上型で、翌日航空基地に配信される予定、小写真はJA6806の機首部分で、#805ではFL/4ターレットを付けていた約極位置に、サイレン状めらのが国加されている。この位置はいわゆるハードボイントになっており、なにも搭載していない状態では、小楕円形をした取り付け方があいている。



→ こちっち海上保安庁の新順で、2月9 日に第8 管区海保本部美保航空基地で環境 されたベル412EP おしどり"(JA6795/36 120, ex N9215T)、96年9月17日に三井物 産エアロスペースが泛電場美保で新規登録 した機体で、本機の配備にともない美保で 使用されていたベル212(JA9518)は退役している。機首に装備されたFLIRに注目。年度末が近いため、412EP防災へりが次々完成しており、栃木ペリポートでは石川県のJA893F。「はくさん"と栃木県のJA09TG "おおもり"が確認された。JA893Fの「893」はもちろん「はくさん」の脳呂舎わせた



← 2月25日、脳布で飛行は傾中の福岡市 消紡局のけSA365N2"ほおしろ"(JA119F/ 6500) 1月29日付で新規登録された機体 で、ロ/赤塗板にレジスターが「119番」を よれば、とこから見ても消防つりだ。最近 の新規登録りストを見ると、現存の連番式 レジスターを見つける方が難しいくっいで、 1月の新規登録でも3機中6機が新方式で った「119」を付ける消防へりか次を出てき たら連用上の実際が出ないかなどと、気を もんでしまうほどの危場ぶりた。ある程度 法則性を持たせた方か、と考えるのは、断 者だけたろうか?





► 2月27日、東京ペリポートで機能されたJRH(ジャバンロイヤル・ペリコフター)のK-1200(JA620C/A94-D020) 月17日に新規登録したJRHにとって 2 機員のK-MAKで、カラーリングは黄/赤/奈/高で鳥を描いている。ペリの話題ついてに4月号の訂正をしておくと、P.116で紹介したカテディアン・ペリコブタースの8-61N(C-GOLH)はサバリンからタイへ戻る途中、(山台・漁児島間で天候不良に見舞われ。名古房にダイバートしたものだった。このような事情を授稿者や筆者が知らない場合も多いので、写真なしの「情報提供」も大歓迎た

- → 2月14日、百里で撮影された架子航空 団第204飛行隊のF-15J(52-8879)。 百里で は2月17日から最行動源隊の巡回戦導が行 なわれることになっており、迎え撃つ側も 主翼に形状戦隊用の紺色変装(実際はシー ルクを指すなど、準備に余志がない。この はか第305飛行隊でも、42-8838と82-8896 に同様のマーキングを極したようだ。一方 戦場隊の側では、02-8075が(RANにでも入ったのか、第202飛行隊のF-15DJ(92-8069) が主翼前は部および上面と垂直尾翼端に茶 色のマーキングを焼し巡回に加わっていた (部域マークはそのまま)。
- → 2月8日、オーバーホール後の試験所行のため名古屋を即墜する新造のSH-60J (8228)。8250月機以降の新造機に見られる 施部時体の円筒形突起が知めて追加整備されていることから、オーバーホールの際に 近代止改修が焼きれたものと思われる。また本様には、候首上面にRADSと呼ばれる装置のトラッカーも台加されている。RADS(ローター解析的衝装置/ラッス)については2月号P119のUH-60Jで紹介したが、ローター回転数を検知するためのセンサーではなり、ブレートの動きを検知して振動の監視と解析を行なうものと判明した。
- → スペーヌの関係で組み与真となってしまったが、2枚とも枝阜で撮影された川崎 重工製のH-6Dで、メインが極上自債機第3 飛行機向け31313(2月19日撮影)、小写真 の方が1毎上音楽機第211数育航空機向け 108777(2月10日撮影)、どちらもDH-6D最 崎弓機に当たり、28年、327機(第310機/海 17機)におよんだローチ (LOH-軽観制へり をもらったOH-6のあた名)のライセンス生 宣は打了する。なお、2機(は19日にカワケ エーリコフタシステムのBW117と配き撮影を 行なっており、3月12日に岐阜南工場で引 き渡し式が行なわれる。
- → 2月12日、明野で撮影された航空学校 本校のAH-18 C NITE (73450)。 C-NITE (コプラナイト)政修は73474号模以経の量 億型からで (93年9月号P.121参照)。 既存 権からの政治所は本機が1番機となろう な お、航空学校本校のAH-1は本機以外も約2 と約3と、すべてC-NITE型た。

## (STE)

4月号本コーナーのP,115で1股目と2股目の写真、3股目と4股目の写真がそれぞれ入れ替わっていました(写真クレジットは元の位置のまま)、この場をお借りして訂正し、お記げ致します。 (編集書)



Wester - Vaschins Kamero



Physic - Hidenki Tsuli





Prata Hushina Snarawari



Rheita Hirrisake Havashi.

# AIRPLANIES DIGEST No.100



Photo LISAF

# 



Walnuton Mottalaya Hasagawa

王宝カナラ聖庫(当時の呼称)で汎用、故難任務に使用されていたS・55の軍用型。ダークブルーやシーブルー、オリーブドラブ1色といった米海軍が海兵隊、米陸軍の邀請に比べ、英始め美連邦諸国のものは途接も2トーンや3トーンの連長が多く、洗練されている。本機も上館をレッド、下部のライトブルー地にホワイトの特が入れられている。

機首カバーを開いた記念すべきVH 19万萬1号機(49-2012) 尾翼の形状にも注意

シコルスキーといえば、まさに「ヘリコブターの代名詞」のような存在であり、これまでにも数多くの名機・保作機を世に送り出してきた。その"王国"の礎を築き上げたのが、大型ヘリコブターで初めて1,000機を超える本格量産機となったH-19/S-55である。とくに、胴体内に広い有効スペースを確保するエンジン装備方法は、当時ヘリコブター設計上の革命的アイデアとさえ言われ、これまでにない大きな搭載量と、兵員・貨物輸送。救難、観測など幅広い任務に適応する多用途性で、陸・海・空・海兵・沿岸警備隊のアメリカ5軍を始め、世界各国で使用され、日本でも1950年代には最も馴染みの深いヘリコブターであった。

# 「働くゾウ」の誕生

他に「ヘリコブターのえ」として知られるイコール・シコルスキーが、実用化に向けて、初めてヘリの解発計画に存すしたのは1930年のことであった。しかし、RS/S-38 JRS/S-43といった飛行艦の開発に辿われ、1939年9月14日になってようやくVS-300として実を結んだ。これが、シコルスキー社ずべてのヘリコブターのルーツである

太平洋戦争開戦直後の1942年1月14日、 まずアメリカ最初が加いたべりの原理XR-幼年 初戦行した。しかし、これはVS-初のに最 低限の装備を施した利度の種体であり、真 の実)中へりの登場は、原理の初飛行は43年 8月18日なから事実上戦後派といえる、R-5/日()38/S-51の就役まで行わればならなかった。

R-5(のち日-6)は、450hpのブラット&ホイットニー(P&W)R-985ワスプジュニア装備の4人乗りと、初期のヘリコプターのなかでは大型と言ってもよい機体で、側鮮戦争時も第一線に出動するなど実用性にも優れていたが、日ごと大型化の一造をたどる最空機の、しかも網索輸送をも運用目的とするにしては、いかんせん搭載量が強勢な遮は否めなかった。

そこで、それをなにより設計の基本概念 とし、これまでいかなる機体よりずっと携 載述の大きい同用へリコアターとして、R-5を非難にこれを発展大型化させ、1948年に 用発されたのかS-55である。

本来ならここで、開発の経過などを述べ なければならないのだが、恥ずかしなから す元の資料で、多少なりともその点に触れ であるものはほとんどない。ただ、外見的 に見ると日-19と日-5は、まったく異なる機 体のように見えるけれたも、あくまでも改 川の基本部分は、その延長線上にあること かもう「佐確認しておく。

ともあれ、まずYH-10として空中から評価記憶用の5機を受け、おそらく明確に製作 が進んだであるうら-55は、関わり11月には 別の初帳行を迎える。

# 構造

日-19の特徴は単に当時としては大型だと いうだけでなく、「初かで述べたように、グ ローブ技師の発案によるエンジン配款に、 とくに優れた独創性を見せている。それは、 機管に置いたエンジンを後ろ向きにし、さ らに34 40 斜めに初けて後上方に延長し、コ クピットを出いたシャプトをローター抽場 部まで輝くことにより、これまでのへりで はエンジンに占有されたローター直下の重 心位置に近い州州村村に、340mg. ft (9.6m) もの広い有効スペースを確保できた。当然 なからこれはまた。構製物の所はや重量が 変化しても、常に正心位置をローター直下 に持ってこられることになり、操縦を定性 のうえで最もやっかいな、重心の移動によ って起こる問題の解説にも役立っている。 胴体

アルミニウム合金とマグネシウム合金の セミモノコック構造で、キャビンがとテイ ルプームに分割され、キャビン存削に大型 ドア、その上方に救助ホイスト設着用のア ウントがあり、またキャビンド方には保物 用スリングが取り付けられている。

エンジンを装備した機首部は、整備性向 上のためセンジにより中央で左右に大きく 勝くようになっていて、内張り付きのキャ



こちらは正面から見た H 19のエンシン部分。 R-1300設課型ではない かと思われる。 ピン内部には近は用で10名。旅客型なら7 ・日名用のベンチシート。または担望ら床 を収容できる。キャピン後部は電気装置が ックスで、VIIFおよびIIF無線機、ADF、 バッテリー、インバーターなどが装備され、 その後方には燃焼式のキャピン用ヒーター を収容している。

ティルアームは、上方の中部に主トラン スミッションから尾部ローターへ動力を伝 えるクランタ・ンペプトを収容、尾部には 直線テイルアームやでは逆収予核、何終アー ム型では水平尾螺状の安定板が取り付けら れている。

# 回転翼

を全域製の原指カローター式。11ローターは全関節型3組、尾部ローターはデルタ ヒンジを持つ平断定式2組。前様なハーと して、アルミニウム合金のD室形がき扱き材 を持ち、場カローターではこれに、ボケットと呼ばれる小型の複数2個を接着、尾部 ローターにはアルミニウム合金外板を使用 している。

別型は、掲カローターではNACA0012、 地部ローターは直径86 (\*) 3 in (2,82 m) では がけ他NACA0014 (2,82 m) では がけ他NACA0014 (2,67 m) 規格の場合 は、同け相談がNACA0015 (5で、光端は少 し薄いNACA0012を使用していた。ただ し、これは新三菱重工業(現在は三菱重工 業)製の資料によるデータと思われ、上記 の直径8 ft 3 inは9 ft 3 mの配換であろうが、 いずれにせま、ほかの資料の地部ローター 直径は8 ft ft または9 in ごなっており、こう した製値は見えない。

なお、上ローター(は直径53fg0m (15.15m)、全利性面積95.7sq.ft(8.89m)、円板 面積2.205sq.ft(20,48m)。直径8fg9hJ6部 ローターの全利板面積は6.16sq.ft (0.57m)、円板面積60sq.ft (5.57m) である。 エンジン

P&W R-1310は、R-985ワスプシュニア とはほ同構造だが、R-1830ツインワスプと 同じ直径、行程ともに146mmのシリンダーを 閉いた、1段1選ギア駆動適路機何きの窓急 単列星型9気筒エンジンで、気筒容量1,340 eub.h(21.968ce)日発化6.0;1、プロア ほは10.0である。

残念ながら手元にR-1340-57の資料がないが、-59では流径1,315mm、全長1,092 ma、松重量392kg。出力は難昇・正規とも600 hp/2,250rpm、巡航記大385hp/1,950rpm/ 2,700mとなっている。

ライトR-1300-3サイクロン7は、空冷車 列星型7気筒、容量1,300cub,in (21,303 co), 圧縮比6,20:1。直発1,281cm。全投 1,262cm。位面量490km。出力は難列か500



銀売基を施した3ARSのH-19A (51-3891) に乗り込む潮187連隊のチーム。1954年8月撮影

hp/2,600rpm, 正規で790hp/2,400rpm,生 産はライカミングで行なった。

エンジン周動軸は、クラッチ、フリーホイリング装置、両端にゴム・カップリンクを持つ動力伝達軸を軽て、前述のように斜め後上方へ伸びて上トランスミッションに結合する。クラッチは、R-1340では機械送心式が、R-1300では油圧・機械式が製用され、エンジンがもの入力円盤にエンジンの信用ファン機能を持たせていた。

燃料はMIL-F-5572オクタン価80/87(R -T300では91/96) 航空ガソリンを使用し、 容量は前部タンクに104、後継に8411. S. gul (394+3184) 搭載できた。

# 降着装置

降着装置は雑式で、雨橋トラック4f8m (1.42m)、接輪11fffm (3.35m)、カイールペースは10ft4.59m (3.16m)。各車輪ともオレオ接衝装置を持ち、雨幅は全周ステアリングと自動力回機元が可能である。また、各車輪には飛行中に急膨張させられる。トーナツ型の緊急者が用ゴムブロートが装備されているが、水上機として運用する場合には、金属製の砂や両用フロートを装在した。

# 各型

# YH-19

\*空軍の発出によるYH-19の1 号側は1949



軍事航空輸送部 (MATS) 所属のHH-19B (53-4436) 外見上では通常型と区別が行かない。



海兵隊のHRS-2 (129042) 「トコリの橋」を思わせる。なぜか風能安定板が外されている。

年11月7 ( 説10) 日、コネチカット例で リッジポートで頻飛行した。P&W R-1340 -57 (550hpl を装備。のちの生産型と異なり、胴体検部と尾部プームとの側を埋める 三角形の騒響とかなく、尾部右側に緊端に 小さな垂直安定私付きの水平尾翼を持っていた。

## UH/H-19A

- 57(500hp)装備。1951年に発用、51( 克50)様生産のほか、海市のHRS-1ストッ クから5機を改修。後部の水平尾異は逆や子 程に変更:のちに多くが利型タイプのデイル アームに改造された。1962年9月18日の3 単名香紙 七より111-19Aと改修。

# HH/SH-19A

等重の海難牧助程。少数をFF-19Aから改造といわれるが原稿不許。

# UH/H-19B

エンジンをライトR-1300-1(700hp) に 廃化。 不終地での音楽における引き起こし 時などに、 セローターが後針して後部を叩 く恐れがあるため、尾部アームを3.0〜4.5 ドガに曲げ、16部ローター 女特部面積を振 た、尾部ローター直径は小さくなった (2) 尾翼はまた石側のみの小さな水平尾 翼に戻ったが、翼端の垂直を定敗はない。 264億事命されたほか、SNCASE(シェド) 製の2度とHRS-3の4機を本型に収極多く がMATSの配金収加速行縁で使用された。

## HH/5H-19B

右側カーゴドア依上に油圧電動式ホイス トを装備した穀解型。

## UH/H-19C

H-19Aの家族の現名権。1952年より73機を 製備した。 基準名Chickasow (温載名)。

## UH/H-19D

陳年9月-19日、最大県産業で52年まり 2951 - 歳301 - 336, 338は書り)様を使用。 HO45-1

350hpのR-1340-57を装備した日-19Aの

海が軽。10歳生産。\*\*からより生い1950年4 月28日に発汗され、8月より引き渡しを開始、最初の有端は1950年13月27日で、全機 HU-2で対抗行務に使用したが、のち1機は ソナーを装備しテストされ、この技術はその検HSS-INの研究に応用されている。

## HO45-2/-2G

11-19Aの流車、沿岸準備減とされるが、 おそらく出頭のみで存在しない。

## HO4S-3/UH-19F

R-1300装備の日-19Bに相当する最後の 添印型 70機事項。ホワールウインドHAS。 Ms. 22の名称でイギリス添加も装備。1962 平9月18日にUH-19Fと改称。

# HO45-3G/HH-19G

治疗等循环过速研型。20換至装備。

# HRS-1

海兵隊は、1950年8月2日)2日-19A/ H(AS-1に科当するS-55を長攻幅送機として60機深用、最初の対き渡しは、51年4月 2 日実験職所総HNX-1になされたあ神燃料タンクと装甲板を装飾、完全武装の乗員 8 名の輸送が可能で、南郷戦争では、地上からの輸送が不可能な出籍の利息に、1個 大塚700名を10時間で輸送したこともある。 のちき機(Bu.No.127797, 127789/90, 127818, 127832)がH-19A(61-17662/ 17666)となった

# HRS-2

-1型の機関を変更し、101機生産。ホワールウインドHAR、Mk,21としてイギリス海 軍でも使用している。

# HRS-3/CH-19E

- 24年に R-1300-3を装備した日-19ほの施 5條準 生産数105機のうち16機(Bu, No. 140958/140961, 141029, 141230, 112430/ 142436, 140268/144270)をスペインに引 き減し、またり機(Bu, No. 130232, 140258, 130281, 130837)は日-19R(52 -10991/10994)として空中に高級された。

#### LH-19E

CH-19Eの地域地切装備権

#### HR5-4

-3切にライトR-1820(1,025mp) サイク ロン日を格破するもの。計画だけで終わっ ている。

# 朝鮮戦争

この概争において、これまで無約因嫌なった地域へのホバリンク輸送を始め、ヘリコアターのみによって可能な新しい良良の 輸送・補給方式を確立したのが、当時最新 税の日-19であった

しかも本機は、軽量なら火砲の輸送もできたし、キャビン・ドアを開放、そこに機 焼を装備しての地上攻撃も可能で、胴体側 値にロケッド弾ランチャーを備えた機体まであった。また、負傷負負の機送などもきることながら、ヘリの場所とホイストの装備を活かし、着軽相離な場所にいる撃墜された搭乗員の軟出にも、大いに成りを発揮している。

さらに休眠会談では、代表委員たちの幅



グレイに当られたHMR(L) =163のFRS-3(130264) 現在はない軽へり輸送部隊を表わす。

# H-19性能諸元表

|                |            | 1 - 1 - 2-46-131 | THE CALLED |           |              |
|----------------|------------|------------------|------------|-----------|--------------|
|                | H-19A      | H-19B            | HRS-2      | S-55C     | HAR.MR.7     |
| 全長(m)          | 18.97      |                  |            | 19.04     |              |
| 胴体長(m)         | 12.85      | 12,88            | 12 85      |           | 12.70        |
| 全高(m)          | 4 08~4,46  | 4.06-            | 4.06~      | 4.07~4.65 | ~4.76        |
| ローター直径(m)      | 16.15      | 16.15            | 15.15      | 15.15     | 16.15        |
| 回転面積(※)        | 205        | 205              | 205        | 205       | 205          |
| 自重(4g)         | 2,270      | 2.381            | 2,082      | 2,245     | 2,718        |
| 全備重量(kg)       | 3,266      | 3,583            | 3,583      | 3,266     | 3,538        |
| エンジン名称         | R-1340-57  | R-1300-3         | R-1340-57  | R-1340-57 | レオナイス・メシャー75 |
| 出力(hp)         | 600        | 700              | 600        | 500       | 750          |
| 最大速度(64/8/落實上) | 77/SL      | 180/SL           | 163/SL     | 163/SL    | 176/SL       |
| 遊航速度(kn/h/m)   | 138/305    | 146              | 137/305    | 137/305   |              |
| 海面上昇率(m/min)   | 232/min    | 312/min          | 213/min    | 213/min   | 277/min      |
| 実用上昇限度(m)      |            |                  |            |           |              |
| 航桥距離(km)       | 555        | 580              | 595        | 550       |              |
| 樂員(名)          | 2          | 2                | 2          | 2         | 5            |
| 兵員/兵装          | 8~10または担架5 | B-10または担架6       | 8          | 10-12     | 魚雷×1または爆雷    |



オーストリア空車に輸出されたWS-55シリーズ2ホワールウインド10機中の1機。

選にも効いたので、日本でもよくニュース 映画などに登場したから、その点でもずい なん活躍したといえよう。

# 民間型

# S-55

R-1340 (600hp) 製備の無利用。クラッ チは適心式で、直線はディルブームと逆V字 程券追板を持つ。1952年3月25日にFAA型 八川川川田川している。

# 5-55A

R-1300-3 (800bp) 装饰。加上·機械式 カラッチで、何料ティルブームに水平の安 定取である。

# S-55C

基本的にS-55と同じだが、国籍テキルマ 一ムと水平安定板を装備。なお、日本では ライセンス似をじ作と承したとする。成かある か, それ自体は判断基準ではない。

## S-55T

TSE331-3U-303 (650shp) ターボシャフ 下に拗葉、契備も更新した近代化型 S-56 のいくらかを改造。

# ホワールウインド

1950年6月、188-51に控わる新型へりの

生命は、表を始めたウエストランド狂は、11 月18日にS-55のライセンス生産契約支給 び、見不として輸入したS-55to/n 55016. G=AMIRO はや51年6月6日。ケン・リー ドによって初飛行した 以後ウエストラン ド社は63-66年まで、W川型ホワールウイ ンド296機,民間型WS-55を68域の場合上564 機を生産している

# ホワールウインドHAR、Mk. I

1984年7月からシコルスキー製HAR,21 に替わり任務に飲いた浄戸特別用・枚解板 R-1340-40 (600hp) 装備。本界とWS-55 シリーズ1のみが前原テイルブームを持つ。 10個生產

# ホワールウインドHAR.Mk.2/4

R-1340-40 (Mk, 2)、-57 (Mk, 4) 發缩 の空年用税期代。それぞれ33歳と24歳が生 産され、Nk. 4はNo. 155sqnで1954年9月か ら、また、Mk. 2はNo. 22sqnで55年2月か ら延化 Ma. 2の37億はブランス海軍の種用 している。

# ホワールウインドHAR Mk.3



エンジンをギャレット+エアリサーチ ターボシャフトのノウムを装備した迷彩のホワールワイン FMk.10 (XP301)



特資輸送中の航空自衛隊収離所行隊のH 19 (81 4704)。S 55Cとして三菱で生産された

Mb, Jとは五角様の機体には-1300-3(700 hp) を装備した海軍が、原理 (XJ393) は 1954年9月24日に初飛行、架55年11日から AC備された。37機発行されていたが、生産 数は25機で、3機がMk, 5, 9機はMk, 7として完成した

#### ホワールウインドHAR Mk 5

アルヒス・レオナイで・メジャー755 (750 hp) 搭載型の開発試験機として3種のみ (XJB96, 398, 445) リ幹され。1号機は 55年8月28日に初願」。

#### ホワールウインドHA5.Mk.7

レオネイズ・メジヤー755を装備。Mk. 30 (のちMk,40至) 原語または構造を搭載 する対影型。原理 (XG589) は56年10月17 日に初順官、最多の129歳が生産され、8個 3gaに配鑑された。

#### ホワールウインドHCC.Mk.8

レオナイズ・メジヤー160 (740kg) 装備 の要人輸送機。生産は2種 (XN126/127) のみで、1959年11月5日からRAFベンソン のクィーンス・フライトに配備。

#### ホワールウインドHAR.Mk.9

GET58をプリストル・シドレー/ロールス ロイスでライセンス生産したノウム H1000 (1,050shp) ターボシャフト装備の 海軍型 機首が54in (137m) 延長されている。Mk,79)ラインから16機を生産

## ホワールウインドHAR: /HC. Mk..10

ノウム装飾の空軍型値用途機、原型 (XJ398) の初騰行は1959年2月28日で、 68戦が生産され、67年11月まで近岸期戦勢 権区・地上支援・軟飾などの多用途に用い られた

## ホワールウインドHCC Mk. 12

前型タイーンズ・フライト用機。ソウム を装備し1964年に完成、2機(XR486/487) が67年12月にウェセックスと交替するまで 使用されていた

#### WS-55シリーズ1

R-1340-40 (600hp) 契備の民間最多性。 1952年11月12日に初晩近(5-AMYN)、60 生までに44歳生産されている。

#### シリーズ2

WS-55トオナイズ・メジャー (750hp) 装備DSの民間権出型で19億年産、8億年産 でシリーズ ) とMx.7から8億成権ともある が、数か合わない、オーストリア(10)、ヨ ルダンが単(2)、スペイン(4)、カナダ(3) が利用。



民間性の5-55 (N419A)。 胴体にスペリーの文字が見え、あるいはデスト車のものか

#### H-19シリアルナンバー・リスト

| 名称         | s/n            | 生產就  | 情考       |
|------------|----------------|------|----------|
| YH-19-51   | 49-2012/2016   | 5    |          |
| H-19A-SI   | 51-3846/3895   | 50   |          |
|            | 51-7139        | 1    | MDAPE    |
|            | 51-17662/17666 | (3)  | 5- HRS-  |
| H-19B-SI   | 51-3896/3968   | 73   |          |
|            | 52-7479/7600   | 122  |          |
|            | 52-10991/10994 | 14)  | 4. MRS-3 |
|            | 53-4404/4460   | 61   | -BMDAP#  |
|            | 53-4979/4985   | .8   | MDAP#    |
|            | 55-66月/66/4*   | 121  | ひった事     |
| H-190-5I   | 51-14242/14313 | 72   |          |
| H-19D-S)   | 52-7601/7625   | 25   |          |
|            | 55-3176        | 1    |          |
|            | 55-3177/3162   | -6-  | キャンセル    |
|            | 55-3183/3228   | 4E   | -        |
|            | 55-4937/4944   | .8   |          |
|            | 56-1519/1568   | 56   |          |
|            | 57-5926/5974   | 49   |          |
| H-19D-2-3  | 54-1408/1407   | 30   |          |
| H-19D-2-SI | 55-5235/5240   | 6    |          |
| H-19D-4-Si | 56-4246/4283   | 38   |          |
|            | 57-2559/2555   | - 6  |          |
|            | 57-5975/5982   | ō    | 一版D-S    |
| H-19D-5-SI | 57-1616/1641   | 26   |          |
|            | 59-4973/4974   | 7    |          |
| H045-1     | 125506/125515  | 10   |          |
| H06S-3     | 133739/153753  | 15   |          |
|            | 133777/135779  | 3    |          |
|            | 138432/135459  | -28- | チャンセル    |
|            | 135494/138529  | 36   |          |
|            | 138577/138601  | 25   |          |
| H045-3G    | 1252/1258      | 7    |          |
|            | 1281           | 1    |          |
|            | 1298/1310      | 13   |          |
|            | 1373/1331      | п    |          |
| HRS-I      | 127783/127842  | EU   | 5 -H-19A |
|            | 127843         | -1-  | キャンセル    |
| HRS-2      | 129017/129049  | 33   | -        |
|            | 130138/130205  | 58   |          |
| HHE-Q      | 150206/130264  | 59   | 3 H-19B  |
|            | 137836/137845  | 10   | 1 -H-19B |
|            | 141029, 141230 | 2    | 2 -2-45  |
|            | 140658/140961  | 4    | 4 - 2×1  |
|            | 142430/142436  | 7    | 7-2-20   |
|            | 144244/144258  | 15   |          |
|            | 144268/144270  | 3    | エ・スペイン   |
|            | 146298/146302  | 5    |          |

#### WS-55シリース3

ブリストル・シドレー・ノウムH1000 (1, 050hp)ターボシャフト装備の民間型。初飛 行は1959年3月28日で、生産数は5板のみた か、Mk、1/3、シリーズ1/2の25板がプリス トウ・ヘリコアター社で本型に改造された。

5-55はこのほかプランスのシェド社、日本の新一菱重工でもライセンス生産され、 1962年末の生産中止までに、その総生産数 は1、828機ともいわれるが、それらについて は別の機会に誤りたい。

# H-19/S-55 Photo Album

## ●写真解説:牧 英雄

→ 一見な人の変哲もないH-18A に見えるが、じつは本文写真と同 じくS-55シリーズ最初の機体、で なわち、YH-19-Siの第1号機(49-2012)で、胴体に小さく書かれた 名称もYH-19のままである。当時の 資料が少ないこともあって、原型 がこのようにA型仕様に改修された ことはほとんど知られておらず、 大変貴重な1葉といえよう。また、ローター折りたたみ時の状態やブレードの構造など、普通の写真では分 かりづらい点がよく確認できるの で、充分注象して二覧いただきたい





➡ 車輪付きの全金属製大型フロートを装備した空車数難飛行隊 (ARS) 所属のH-19A-SI (51-3892)。フロートの取り付け角度から、離着水時にはかなり前のめりの姿勢になっていることが分かる。 詳しいデータはないが、このフロートは6.7m程度の長さがあると思われ、そういえば見栄えがいいのか、以前レベルやオーロラから出ていたH-19のブラモもフロート付きだったが、写真で見る限りは、教難部隊であってもフロート装備のものはほとんどない。

Promi OSIAE

Phone USAF

→ ローター・ブレードやエンジンカバーを外して、台湾の基準でルーティンの整備を受ける2ARGのH-19B〈52-7497〉。であるが、この機体あるいは遠方の機体にしても、一般的な3型のものとは、明らかに尾部の形状が異なりシリアルナンバーを見なければA型と間違えそうな写真だ。こうした機体はかなりあったはずだが、活字質料で触れられることはほとんどなく、改めて写真の重要性を認識させられる。1955年2月12日の撮影。





PYIOTO USAN

† 空挺衝生兵をボイストで艦上へ送り届ける。空軍牧難飛行務の H-19B おそらく訓練中のものではないかと思われるか。それでも、 大きくローリングする小艦艇が相手のこうした任務は、パイロット とウインチ操作員。そして艦上の艇長の呼吸がビッタリ合わないと、 大きな危険がともなう作業である。写真ではそれほどにも見えない が、艇長テイブ・セイヤー大尉とあるから、かなり小さな艦である。 う。また、背段あまり見ることのないH-19の下面もよく分かる。

■ 1956年10月12日、高波を受け沖縄沖1 mileの岩礁に座礁、北受 寸前のアメリカ陸軍タクボートLT-578から、乗組員の救助作業を行 なう空車海難救助部隊の日またはHH-19A-51シリアルナンバーはハ ッキリしないか "3X7X"と読めるので、#5)387Xなのは間違いない。 いいましもホイスト量中のドラマチックな一臓であるが、船上に はまだひとりが残されている。後方は、やはり陸軍の沿岸用タンカード-482だが、この船も数日後の午後、わずか数100ヤードしか離れていない沿端に座礁した。



→ 地上に降り立った瞬間、素早 (H-190-S)(S1-14293)から飛び 出して、突撃体勢で展開する506 HTC(へりコプター移動中隊) 階員 たち。兵員輸送はH-19の多彩な能 力のひとつに過ぎないが、当時本 機以上にこの任務に適した機種は なく、機動性のある素早い攻撃に は、日-19は欠かせない存在であっ た。1953年4月13日の撮影だが、「コ ンバット」が戦争映画のスチール のような写真でお分かりのように、 朝鮮の戦場ではなく、本土でデモ ンストレーション中のもの。





■ 脚枝にセットされたホースか ら、暴動鎖圧用の科学集剤を敷布 する陰軍のH-19D-2-SI (54-14 12) H-19Bとまったく同じと言っ てむよい機体だが、こうして無一 ほく途られた機体を見ると、空軍 の校難機とはかなり違った迫力に 潰ちている。1988年、陸原科学セ ンター&スクールで行なわれたデ モンス・レーション時の拠別で、 時期や機当にアンテナを設置する など、かなり装備が変化している ことからみて、おそらく同センク 一て使用されていた機体であろう

→ 解送艦マザマのデリックを使 って、プエルトリコのNSルーズベ ルトロースに陸揚げされる滞軍の H-19。ただし、海軍型のHO4S-5 ではなく、海兵隊用のHRS-2(129) 032) である。 海軍のHO4S-5は、 1980年12月末日仁、HU-4のHO45 -3が担役したのを最後に、海重か ら去を消していたから、その補充 どしてこのように海兵隊型を使用 したものだろう。ここでの任務は 文字どおりの「雑用」で、各基地 にはそうした任務のヘリコプター が必ずり、2機能構されていた。





★ キャビンにマリーンたちを詰め込み、護衛空母(と思われる)を飛び立たんとするHMR(L) 162 所属ライトガルグレイ達製のHRS-3 (130262) コードレター "V5"から1957~62年ころの撮影なのが分かる。このころはまだ正規の陰関構整截かなかったため(イオージマは哲学発送のHRS-6、海上での作能時(には運順空母を多用していた。なお、この部隊はその後H-46に改綱され、名称もHMM 162となっている

→ こちらは、周陵した機体から マリーンたちを注き出すHMR(L) -262のHRS-3(130225)。地中高で の単略に関わりのある各風が参加 して、1956年6月12日にトルコのタイキリで行なわれた "MEDLANT-FLEX2-36"でのステップで、この ときマリーンたらは、標意のヘリポーン作戦で海岸に防電報をしく郵 隊の開後に強襲を掛け、見事大勝利 を扱めたという、海兵隊における HRSの使用は非常に長く、最極の本 型が去ったのは、この日から13年 後の69年2月28日のことであった



Photo: U.S. 4RMY



→ 軽飛行機(N70914、バイバーカフか?)をホイストしようとする。沿岸警備隊のHOAS-3G (132 N) 不鮮明な写真で申し訳ないが、沿岸警備隊機のものかほかになかった。もっとも、機体自体はHRS-3などとほとんど変わっていないところで、本文にも書いたようにUSCGにはHOAS-2Gという機体があったとする資料もあり、一3と合わせて14機を\$177,530で購入1951~66年まで使用、などと書いてある。改修型の可能性もないではないが、少なくともシリアルナンバーには存在しない。



† こちらは紛れもなくイギリス製力プのオースターA、B、P、7(VF582) を網下にホイストして運輸中の陸軍のボワールウインドHAR、 2(XK986)、エンジンはボワールウィンドのみが使用したP&WR-1340 -40だが、内容はエンジンも含め5-55Cとほとんど変わらない。現在の目で見れば非力のS・55だか、それでも50年代には随一の力持ちであったから、この程度のことなら朝飯前あった。

1 ターボシャフト・エンジンを装備しホワールウィンドHAR.10の 原型機となったXは338、この機体は最初HAR.3として生産され、つい で1955年にアームス・ロング・ンドレーAS、181ターボシャフト装備 のHAR.5第2号機に改造。さらにノウムの原型ジェネラル・エレクト リックT58に導送されて59年2月28日に初報行している。したかって 本機のみはプリストル・シドレー/ロールスロイス製エンジンでない Mx、10ということになる。



THE WESTLAND AMORAET

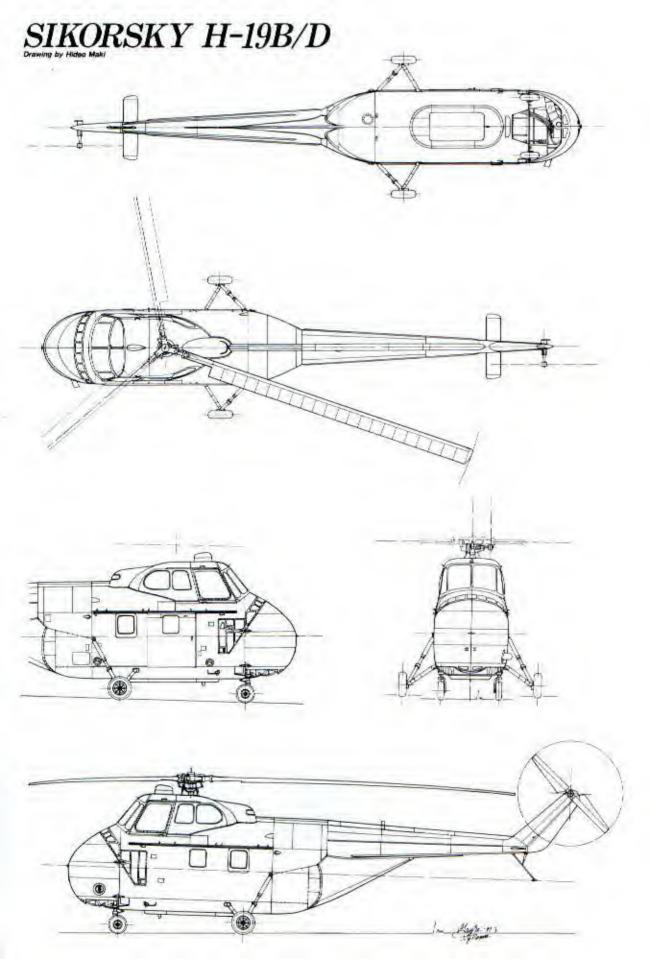


チブロス島南方の地中加上で、撃墜されたバイロットの救助訓 陳を行なう、同県アクロチリ基地の空軍の海難故助部域No. B4sqnの ボワールウインドHAR 10(XR454)。満上の高速船は訓練のバードナ ーとなった同島リマツールに基地を演きRAFIに所属する第1158,海上数 **排脱物のものて、 般に装備されたエンジンは同しロールスロイス社** 製の、なんとマーリンであるそうな。そう言われてみれば、詩付き がどことはなくスピットに似ている?

Photo WESTLAND AMCHAET

↓ 型式の強別が困難なS-55ファミリーのなかにあって、唯一人目 で見分けられるのが、このBS/RRノウムH1000ターポシャフト芸儒機 である。本機(G-APDV)はそのうちの民間型ホワールウインドWS -55シリーズ3のデモンストレーターとしてウエストランド社が所有 する機体で "Converts" と明はれ、以前にはシリーズ2としてもデモ 牧を務めていた。なお、右側面ばかりになってしまったが、機番風 防は左右で異なっており、また民間型であるためか、本機は質糖ド アの窓も他とお状が違っている。









Alexander V. R. Johnstone



## は外側から黄、青、白、赤の円。ションストン泉機。 SUPERMARINE SPITFIRE Mk.I/No.692sgn RAF, 1940.

イトは2個セクションから構成されていた。通常、飛行隊長のいるレッド・セクションが磨下のホワイト・セクションとともにAフライト(Xフライトと呼ぶこともある)を構成。 先行線隊長(当時はピンカートン人場)はプルー/グリーン・セクションからなる日(またはY)フライトを率いていた。

## 最後の騎士道バイロット

ジョンストンが初めてドイツ機と 遭遇するのは10月16日のことで、こ の日は1/KG30(第30爆撃航空日東第 1飛行隊)のユンカース加船を中核 とするドイツ軍爆撃隊が、フォース 河口のロサイスに停泊する海軍艦艇 を襲撃した。No.602sqnでも、飛行 隊長ダグラス・ファークハー少佐(最 終撃墜数3機+協同撃隊2機)がジョンストンのグリーン・セクション を率いてドレムを翻墜、パトロール を行なった。

ファークハーはボギー (正体不明 機) 発見の報を聞き、ジョンストン とイアン・ファーガソン印刷を率いてフォース河口沖合いのメイ島付近まで進出した。爆撃隊に先駆け侵入してきた何意機であったが、3人は何も発見できなかったため、沿岸軍団に所属するロッキード・ハドソン哨成機の基地。ファイフ州のリューチャーズ飛行場に許陸した。待つことしばし、フォース川をエジンパラへ向け侵入してくるボギー発見の報で、3人は最機に駆け寄った。しかし、ジョンストン機のエンジンは存機嫌で、パックファイアを起こすものの始動せず、2機からかなり遅れてようやく離陸した。

ジョンストンがひと足遅れでフィース川に架かる大鉄橋。フォースプリッジ上空に達したころには、ボギーは友軍機ではなくパンディット(敵機) であることが判明しており。ファークハー、ファーガソンの2機はハインケルHeIII爆撃機1機を協同緊破、続いて別の爆撃機1機(ユンカースJu88?)を協同緊張している。ジョンストンも1機の双発機を

発見、射程外すれずれから 連射を 加えたが、敵機は長の中に進げ込み、 結局姿を見失ってしまった。

10月16日はNn.602sqnにとって記念すべき日で、このほかセンカートン太陽や、のちにNa.605sqnへ移動、最終的に撃災17機、協同撃墜3機のトップエースになるアーチボルド・マッケラー大財なども初帳果を記録している。ただし、No.603sqn "シティ・オブ・エジンパラ"もこのは、初帳果を挙げたことから、補助を軍で初めて緊墜を記録した飛行隊という記録は、両飛行隊かかけ合うことになった。

ドイツ軍はボーランド、チェコへの侵攻を続ける一方、イギリスとは 散発的な戦闘を行なうだけで、フォニーウォー(まやかし戦争)あるい はボアウォー(追屈戦争)と呼ばれる時期が続く。No.602sqnもほとん と戦闘のない日々であったが、いずれはドイツとの全面衝突は必至で、 RDF(無線方向探知)と呼ばれるレーダー網の建設と、地上要撃管制に



Минтипол Ментип Ниводима

よる夜間戦闘副練が行なわれていた。 ドレム飛行場の東方、フォース湾は の前にはドローンヒルと呼ばれるレ ーター監視所が設置されており、No. 602sqnも39年12月から本格的な夜間 戦闘副練を始めている。

明けて40年になっても、ドイツ機の侵攻は散発的で、1月14日にレッド・セクションが久々に目e111を撃墜した。レッド・セクションは2月22日になって、再びHe111Pを撃墜する。ジョンストン率いるグリーン・セクションが到着した時、敵機はエンジンから煙を噴き出しながらセント・アプズ側に近い子備滑走路に不時着するところだった。

ジョンストンが限にしたのはこの He111を辿うように着陸するファータ ハー隊長のスピットファイアで、彼 は美上するハインケルに駆け寄り、 ドイツ人クルーを助け出した。当時 はまだドイツ機による英本土への本 格的な爆撃は行なわれておらず、地 上への爆弾投下も基本的に禁じられ ていた。このため英独同軍バイロッ トの間には、また騎士道精神が見つ いていたのた。ファークハーはこの 功績が認められ、2月28日には同上 ジョージも世と戦闘機軍用総司令官 ヒュー・ダウディング大将がドレム 飛行場に来訪、DFC(操膺空戦十字 章)を授与している。

1927年からNo.602sqnに在籍して いたベテラン、アンドリュー・ダダ ラス・ファータハーは3月に中作へ 外進、4月にはマートルシャム・ヒ 一ス基地司令として転出していく。 後任となったのはB編献長のピンカー トン大尉で、ジョンストンがその後 任としてB編隊長となった。

## 初撃墜と飛行隊長就任

ドイツ軍は4月9日にデンマータ へ侵攻を開始、5月にはノルウェー、 ルタセンブルク、オランダ、ベルギ 一、そしてフランスへの総攻撃も始 まっている。6月14日、ドイツ軍は パリ入城を果たし、四部戦線での戦 いはひと投落する。この間、5月末 から6月にかけて、フランスに駐倒 していたイギリス軍がダンケルタか ら撤退しており、イギリスは北海と 英仏/ドーバー油峡を挟んでドイッと 場時することになる。

フランスの戦いに勝利したドイツは、イギリスへの侵攻作戦を企体。 No. 13Gpでも北海を越え、スコットランドや北部のオークニー諸島スカバフロー泊地などに侵入してくるドイツ機が増えた。開戦からスピットファイアで戦ってきたジョンストンに、ドイツ機撃隊のチャンスはなかったが、ようやくその機会が巡ってきた。6月25日から26日にかけての夜間、L1004で要撃に上がったジョンストンは、レーダー監視所から彼の10時方向に複数の未確認機がいるという面報を受ける。

フォース湾からフォース川を遡り、 グラスゴーを経てクライド湾に達す るスコットランドの中心地帯にはタ ーンハウス・セクター (観え) が置 かれており、多数の探照灯 (サーチ ライト) が配置されていた。単機で 高度7,000fまで上昇したジョンストンは、他の方へ向かってくる3機の 機能を発見する。採原灯に浮かび上がった16111爆撃機の特徴あるシルエットを見開産えるわけもなく、彼は 思わず「タリホーチ」(目標発見)と 無線機に向かって明んだ。

敵機へ向けて射ち上げられてくる 高射能に主意を払いなから、ション ストンはハインケルを追い、追突の 危険があるほど近くまで接近してか ら、連射を加えてプレイタした。探 照知はしっかり目標機を捉えていた ため、ジョンストンは再び後力に同 り込み、攻撃を加えることができた 彼は8姓のフローニング、30機銃の全 弾を射ち込む勢いで射撃、炎と煙を 噴きだした目が目は機体を物けなから 墜落していった。

続いて7月1日、ポール・ウェブ 中島(放終撃隊数3機+協同撃墜3 機)とともにスクランブル、北海岸 の町ダンパーを目指す加部爆撃機を 発見した。敵機はスピットファイア の姿を継認すると、身軽になるため 爆弾を投撃、反転した。ジョンスト ンとウェブは敵機の左右を固めるよ うにして追跡、遠距離からの射撃を 凝り返した。追撃を続けるとた右の エンジンから思慮が吹きだし、ユン カースのパイロットは射弾をかわそ うとブレイク、急降ドしていったが、 そのまま引き起こすことができなか ったようだ。

厳機は悪のなかに吸い込まれていったため、墜落の瞬間は確認できなかったが、レーダー監視所がスコープから目標が消えるのを確認しており、2機による協同撃墜が承認された。この時の乗機もイラストの1,0-()(1,1004)で、被は2日後に再び、この1,1004で戦果を記録する。この11年後、ターンパウス・セクター受け情ち地域のなかでは北東のはずれにあるアーブロース付近の時後を命じられたションストンは、北側から上昇してくるドルニエ10017爆撃機を発見、これを追逐した。

しかし、敵機はすぐに芸のなかべ

進げ込んだため、かなりの出害を与 えたものの、撃撃としては認定され なかった。結局、この日の成果は不 確実製造 (フロバブル・デストロイ 別にもならず、原破(ケメージド) として記録されることになる。しか レジョンストン自身は各書のなかで、 確かに撃墜したはずだと記している。 ジョンストンとウェブは9日にも スクランブルに上がったが戦果はな て、比較的平穏に7月11日を迎え る。このは、ニューキャッスルの司 各部から来訪した13Gp可令官 (AOC), R.E. "X-F7" you 少将に呼び出されたジョンストンは、 ピンカートンのターンハウス・セク ター司令部への転出上被自身の飛行 球長就任を言い渡された

## 英国の戦いでエースに

新飛行隊赴となったジョンストン 少作は、デスクワークと11Gp/タン グメア・セクターへの移動に進われ、 8月後半までスコアを積み上げる金 裕はなかった。ヒトラーは強闘政攻 への前段階として英本しの爆撃を下 会。7月にはパトル・オブ・ブリテンの前哨機が始まっている。本格的 な航空機は、8月13日のいわゆる「簡 の月」(アドラーターク)から始まっ ており、No.602sqnはその直摘。12 日に新しい場地、ウエスト・ハンフ ネットへ移動。タングメア・セクターの指揮下に入った

ウエスト・ハンプネットにはすで に、ジョニー・ビール少佐率いるハ リケーン検討隊No.145sqnが原開し ており、No.602sqnは施設を分かち 合うことになる。タングメアのサテ ライト基地であるウエスト・ハンプ ネットに後間離者陸周の設備はなく。 No.602sqnはドレムでの使間機関終 験を生かせず、住間機関専門の飛行 漆となった。

な社、ジョンストンが永らく使用 してきたスピットファイア1 (L()-(J/L,1004) はオーバーホールを受け ることになり、ジョンストンは代替 機としてシリアルX4162をバトル・



出撃を前につかの間の設笑に耽るエアクルーたち(右から3番目がジョンストン)。

オブ・ブリテン終了まで使い続ける ことになる。ただし、この機体がUa のレターを付けていたかどうかは確認できなかった。

繋の日以降、ドイツ軍は連11のように1,000機以上を投入、英空軍の飛行場やレーダー基地を襲撃した。しかし、機動してきたばかりのNo,602 5mでは出動態勢が整ってお言ず、16日に約1,700機がタングメアやゴスボート、ブライズノートンなど悩イングランドを襲撃した際、No,6025m は初めてバトル・オブ・ブリテンに参加した。

ジョンストンはAフライトを楽して 要撃に上がり、メッサーシュミット BG10Q発機関機の編纂と交戦した。 彼の目の前で、ハリケーンに追われ たBG10のタルーがベイルアウト、機 体は堕落したが、ジョンストン自身 に戦果はなかった。この日、No.502 540ではロバート"フィンリー"ボイ ド大尉(最終撃墜数34機+協同撃墜 7機)がエンカースJu87スツーカ急 降下爆撃1機を撃墜、條機とともに He111 1機を協同撃墜している。

ドイツ軍は8月19日から英空軍基 地の攻撃を再構、LO-T/K9910に搭 乗したジョンストンは英仏海峡上空 でJu88を撃墜、スコアを2.5機まで増 やした。続いて25日、X4162に搭乗 したジョンストンは初めて2機撃墜を記録する。1機目は対戦開機機期における初勝利で、メッサーシュミットB(109Eをウェイマス付近で撃墜を記録、続いてB(110も個食にした。ジョンストンが情望のユースとなるのは226日のことで、今度はボーツマス付近でHeIIIを1機撃撃、1機撃破、総スコアは撃墜5機、協同撃隊1機(0.5機)、計5.5機となっている。続いて9月1日にはB(110を1機撃墜まで含めた撃墜数6.5機、撃破3機とした。

ドイツは9月15日に英本上侵攻を 計画していたが、英空軍の歌しい抵 院で所期の爆撃効果が得られず、3 日には開始日を21日に延期する。加 えて、渡海作戦用の角艇が英空軍爆 撃軍団の爆撃にさらされたことによ りさらに延期、最終的には侵攻作戦 を断念せざるを得なくなる。

ドイツが対英戦争での勝機を進し た日が9月7日で、ヒトラーは日に 見える爆撃効果の少ない戦術爆撃から、目標をロンドンなど大都市への 戦略爆撃に切り替えた。しかしこの 変心が、イギリスを救うことになる。 衝撃的なドイツ軍の爆撃から解放さ れた各飛行場では、施設の復旧を急 ぎ、機体製造やパイロットの養成に も招車がかけられることになる。配金すべきこの11、ジョンストンはHet 11 とJu88を1極ずつ撃破、18109日 1 機を不確実撃墜している。

続いて9月9日には保機とともに Do17を協同撃墜、スコアは撃墜 6 機。協同撃墜 2 機(スコア0.5機× 2)。計7機となった。この後、15日 にはドイツ軍が最大規模での空襲を 実施、英空軍も23個飛行隊を総動員 して要整、No.602sqnも12機のスピットファイアをビギンとル、ケンリ 一方面へ向かわせ。Do17などと交戦 した。しかし、ジョンストンには戦 果はなかった。

この日の勝利で、バトル・オブ・ プリテンの趣勢はイギリスに何き、 ドイツ軍は作戦を夜間縁撃に切り符 えていく

飛行場の不備から夜間作眠ができないべか。602smはスコア上積みができず、ジョンストンもり月30月にJu88を撃墜1機、程設1機、パトル・オブ・ブリテン最終段階の11月6日にJu88を解標とともに協同整破している。彼の穏スコアは撃墜7機、協同緊要2機(0.5機、2)、不確実緊急1機、撃破6機、協同撃破1機(0.5機)となった。これで、サンデストジョンストン少佐が空戦士としてのキャリアは終わる。しかに経済であった。

道は、まだ始まったばかりであった。

## 空軍少将として退役

バトル・オブ・ブリテンの後、No、 802sqnは12月にスコットランドに戻り、41年1月にはグラスゴー南西。 クライド湾岸のエア飛行場に展開した。ジョンストンが飛行隊投離にあったのは4月中報までで、その後は ターンハウス・セクターの要撃発制 官に転任している。そして9月には、 レバノンのベイルートに司令部を置く No、263Wg司令部に配属されて参 謀職を歴任。12年4月にはバレスチナ(現イスラエル)のハイファでセ クターの指揮を任された。

中東勤務は約1年で終わるか、次の任地も本同ではなく、42年9月からマルタ島のルカで要撃管制官を務めた。イギリスへ戻るのは43年3月になってからで、英空軍警課学校、パリケーン()では(運用転換部隊)、フェアウッドコモン・セクターなどの指揮官を務め、44年5月には大佐に昇進している。この時の任地はペントリー・プライオリー基地で、AEAF(連合軍連証航空車)の作戦参謀に就任した。そして、44年8月から10月にかけては、フランスにあったアイゼンパアー司令部に出向。45年早々にワシントンの英空軍代表部へ赴任

スピットファイアの前で撮影された公式グループフォト(前列右から2番目がジョンストン)。

LIVE

ナチス・ドイツが除伏した後、イギリスに成ったジョンストンは、No. 12Gp可分部に配属される。戦後も炎空軍に残ったジョンストンは、戦時勝級は解かれたものの。47年には正規部隊の中佐となっている。48年にジョンストンは航空省に出向。51年には北アイルランドのバリーケリー基地可令。52年にセントモーガン基地の空海戦闘研究ユニット司令。53年にNo.12Gp可令部の上級航空を謀を歴任している。

再び大佐に昇進するのは54年のことで、56年になってマラヤにおける 防空部隊副司令職に就任する。57年 8月31日にイギリス領から独立した マレーシアは、疾空軍部隊を引き継 いで独自の空軍を創設する。その過 程で、ジョンストン大佐が設立にひ と役買ったわけだ。58年に英利日へ 促ったジョンストンはいったん批将 に発進するが、再び大佐に降格、64 年に継続に返り戻く。

この間、ミドルトン・セントジョージ基地司会、帝国国防学校校長を務め、准得昇進後はボルネオへ赴任、インドネシアと英連邦の一員であるマレーシアの武力便実に植民地空軍の指揮官として介入した。ジョンストンがアジアから見るのは65年7月のことで、少将に昇進、No.18Gp司令官(AOC)となった。この後、NATOでの要職を務めた後、アレケザンダー"サンディ"ジョンストン少符は68年末に摩軍を退役した。

退役後は、地元のグラスゴー・ゴル フクラブの会長など名誉職を務める

方、Where no Angels Enemy in the Sky Adventure in the Sky Spiritise into the war など、空軍時代の経験を元にした著作を発表している。なお、ジョンストン要将は退役時にCBE(大英帝国十字章)を授与されており、このほか40年10月に受章したDFC(探測智戦十字章)が彼にとって機時における最高位の、映章であった。